

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 198  
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT

---

EUGENIE LISITZIN

VEDENKORKEUSARVOJA 1960  
VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1960

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1960



HELSINKI 1961 HELSINGFORS

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 198  
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT

---

EUGENIE LISITZIN

VEDENKORKEUSARVOJA 1960  
VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1960

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1960



HELSINKI 1961 HELSINGFORS



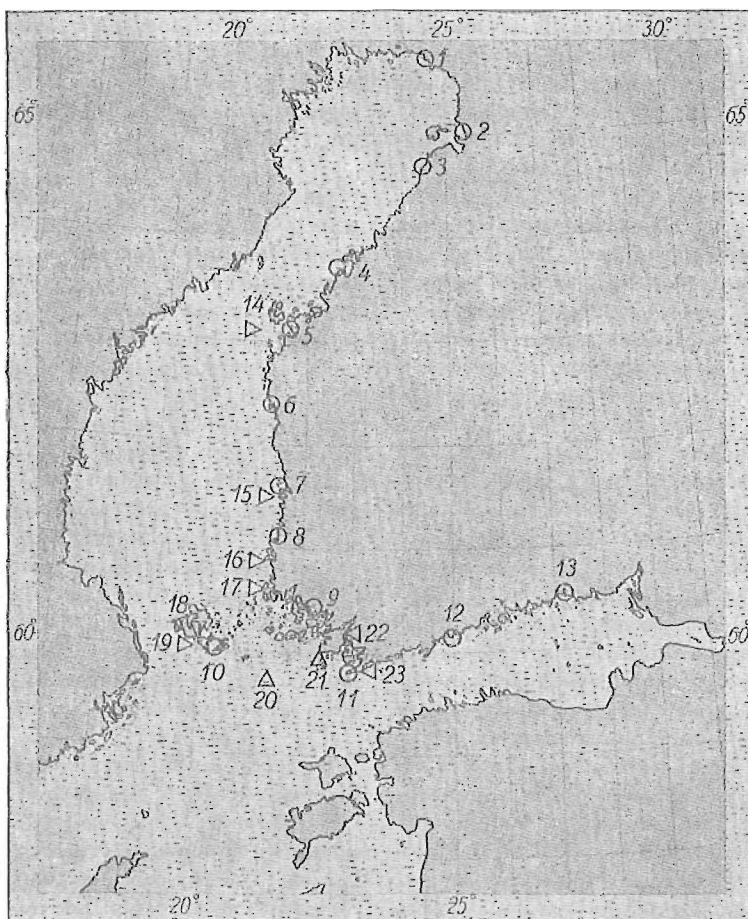


## Johdanto

Seuraavassa esitetään vuonna 1960 Suomen merenrannikoilla 13 mareografiase-  
malla ja 10 asteikkoasemalla säännöllisesti  
suoritetut vedenkorkeushavainnot. Havaintoasemien sijainnit selviävät taulu-  
koista 1 ja 4 sekä myös oheisesta kartasta,  
jonka numerot viittaavat mainittuihin tau-

## Inledning

Denna skrift innehåller de under år 1960  
vid Finlands havskuster på 13 mareograf-  
stationer och 10 pegelstationer regelbundet  
utförda vattenståndsobservationerna. Vat-  
tenståndsstationernas läge är angivet i  
tabellerna 1 och 4 samt på närslutna karta,  
vars numrering hänför sig till de nämnda



Mareografiasemat (ympyrät) ja asteikkoasemat (kolmiot).  
Mareografstationer (cirklar) och pegelstationer (trianglar).  
Tide gauge stations (circles) and pole stations (triangles).

lukkoihin siten, että ympyrät tarkoittavat mareografiasemia ja kolmiot asteikkoasemia.

Havaintojen muokkaus, joka käy yksityiskohtaisesti selville Merentutkimuslaitoksen julkaisuista n:o 15, 19, 29, 36 ja 43, on suoritettu entiseen tapaan.

*Kaikki vedenkorkeusarvot on lausuttu cm:einä ja ilmoitettu kiinteän referenssipinnan, R, suhteen, joka jokaisella asemalla on aikoinaan määritetty siten, että se on noin 200 cm ajankohdan 1921.0 keskiveden alapuolella. Viimeksimainittu keskivesi on eri asemia varten laskettu joko sillä tai sen lähistöllä olleilla asemilla vuosina 1911—1920 suoritettujen havaintojen perustalla ottamalla lisäksi huomioon maankohoamisen vaikutus ajanjakson 1911—1920 keskiajankohdan 1916.0 ja ajankohdan 1921.0 välisenä aikana.*

Jos ajankohdan 1921.0 jälkeen tapahtuneen maankohoamisen vaikutus voitaisiin jättää huomioonottamatta, niin keskivettä (oikeammin: teoreettista keskivettä) vastaava vedenkorkeus olisi suunnilleen 200 cm. Maankohoamisen vaikutuksesta keskivesi kuitenkin kaikkialla rannikoillamme jatkuvasti alenee. Jonkin aseman tiettyyn ajankohdtaan liittyvä keskivesi edellä mainitusta referenssipinnasta laskettuna saadaankin tarkemmin siten, että 200 cm:stä vähennetään se määrä, minkä keskivesi on asemalla laskenut ajankohdan 1921.0 ja po. ajankohdan välisenä aikana. Eri asemienseudulla esiintyvän keskiveden muuttumisnopeuden 10-vuotisarvot on ilmoitettu mareografien osalta taulukon 2 sarakkeessa g. Asteikkoasemienseudulla esiintyvän maankohoamisen nopeuden 10-vuotisarvot käyvät selville taulukon 4 sarakkeesta I.

Vuoden 1960 teoreettisen keskiveden arvot on mareografien osalta ilmoitettu taulukon 2 sarakkeessa h. Asteikkojen osalta on taulukon 4 sarakkeessa J ilmoitettu 10-vuotiskauden 1950—1959 vedenkorkeuden keskiarvot, jotka vastaavat po. kauden keskiajankohdan 1955.0 keskivettä. Kun halutaan laskea jonkin aseman keskivesi tiettyinä ajankohtana, päästään

tabellerna så, att cirkelarna motsvarar mareografstationer och trianglarna hänförs sig till pegelstationer.

Materialet har bearbetats på samma sätt som tidigare. Detaljbeskrivning här om ingår i Havsforskningsinstitutets skrifter N:o 15, 19, 29, 36 och 43.

*Alla vattenståndsvärden är uttryckta i cm och hänförs till en fast referensyta, R, som vid varje station ursprungligen bestämts så, att den ligger ca 200 cm under medelvattnet vid tidpunkten 1921.0. Detta medelvatten har för varje station beräknats ur observationerna utförda på denna eller på närliggande stationer under åren 1911—1920 och med särskilt beaktande av landhöjningens inverkan under tiden från denna periods medelepok, 1916.0, intill tidpunkten 1921.0.*

Om man kunde bortse från landhöjningens inverkan efter epoken 1921.0, så skulle vattenståndsvärdet 200 cm motsvara ungefär medelvattenståndet (eller egentligen: det teoretiska medelvattnet). Landhöjningen medför dock att medelvattnet kontinuerligt är statt i sjunkande överallt längs rikets kuster. Vill man bestämma medelvattnet räknat från den ovannämnda referensytan för någon station vid en bestämd tidpunkt med större noggrannhet, bör man därför ytterligare från 200 cm avdraga det tal, som motsvarar förändringen av medelvattnet på stationen under perioden från 1921.0 intill ifrågavarande tidpunkt. Medelvattnets förändring för de olika mareografstationerna under 10 år erhålles ur tabell 2, kolumn g. Landhöjningsvärdena för peglarna under 10 år anges i tabell 4, kolumn I.

De teoretiska medelvattenståndsvärdena för mareograferna under år 1960 ingår i tabell 2, kolumn h. För peglarna anges i tabell 4, kolumn J vattenståndsmåttvärden för 10-årsperioden 1950—1959, som representerar medelvattnet vid periodens mittpunkt, 1955.0. Medelvattenståndet för en viss tidpunkt, som ligger nära observationsåret i här föreliggande publikation,

jonkin verran tarkempaan tulokseen kuin edellä selostetun menetelmän mukaan, mikäli on kysymys tämän julkaisun havaintovuotta lähellä olevista vuosista, ottamalla laskelmien perustaksi mahdollisimman uudet keskiveden arvot. Mareografien osalta nämä siis käyvät ilmi taulukon 2 sarakkeesta h ja asteikkojen osalta taulukon 4 sarakkeesta J. Näistä on vähennettävä se määrä, minkä keskivesi on laskenut (taiikka minkä maa on kohonnut) mainitun keskiveden ajankohdan ja po. ajankohdan välisenä aikana.

Mareografien piirtämät käyrät on lukeut neiti Elin von Kraemer, keskiarvolaskut on suorittanut rouva Saga Wasastjerna. Taulukot on painatusta varten kirjoittanut rouva Pirkko Kontiainen.

### Mareografihavainnot

Mareografihavainnoista julkaistaan seuraavassa 6 arvoa kultakin vuorokaudelta. Jokaisen kuukauden ylin ja alin arvo (mainittujen kunden arvon mukaan määritettynä) on alleviivattu. Jos mareografin toiminnassa jostakin syystä on esiintynyt häiriötä, on niistä aiheutuneet virheelliset taikka puuttuvat arvot yleensä korvattu muiden asemien havainnoista interpoloimalla saaduilla arvoilla. Interpoloidut arvot sekä myös epävarmat arvot on painettu sulkeissa. Samaten on sulkeissa painettu kaikki ne päivä- ja kuukausikeskiarvot, joihin sisältyvistä arvoista ainakin 10 % on interpoloimalla saatuja tai muuten epävarmoja.

Mareografihavaintojen kuukausi- ja vuosikeskiarvoyhdistelmät (edellä mainittujen kuuden arvon mukaan määritettyinä) sekä joka kuukauden (mareografikäyristä luettut) ylimmät ja alimmat arvot sisältyvät sivuilla 56—59 oleviin taulukkoihin.

Yksityiskohtaisia tietoja eri mareografi-asemista sisältyy taulukon 1 eri sarakkeisiin seuraavasti:

kan med något större noggrannhet än enligt den nyss beskrivna metoden bestämmas genom att använda de nyaste medelvattenståndsvärdena. För mareograferna erhållas dessa värden således ur tabell 2, kolumn h och för peglarna ur tabell 4, kolumn J. Dessa värden bör minskas med de tal, som anger hur mycket medelvattnet sjunkit, (eller rättare landet höjt sig) under perioden från tidpunkten för nämnda medelvatten intill ifrågavarande tidpunkt.

Mareografkurvorna har avlästs av fröken Elin von Kraemer och medeltalsberäkningen har utförts av fru Saga Wasastjerna. Tabellerna har för tryckning renskrivits av fru Pirkko Kontiainen.

### Mareografobservationerna

Av mareografobservationerna ges 6 värden per dygn. Det största och minsta värdet i varje månad (bestämt på grund av ovannämnda 6 värden) är understruket. Ifall mareografen av någon orsak varit ur funktion, har de felaktiga eller bristfälliga observationerna i allmänhet ersatts genom värden, som interpolerats med tillhjälp av närbelägna stationers avläsningar. Dessa interpolerade värden samt alla osäkra värden är tryckta inom parentes. Även alla dags- och månadsmedelvärden, som åtminstone till 10 % bygger på dylika data, är tryckta inom parentes. Även de osäkra värdena är tryckta inom parentes.

Mareografstationernas månads- och årsmedeltal (bestämda med tillhjälp av ovannämnda 6 värden) samt det högsta och lägsta vattenståndet för varje månad (avläst direkt ur mareografkurvan) är sammanställda i tabellerna på sidorna 56—59.

Detaljerade uppgifter över de olika mareografstationerna ingår i följande kolumner i tabell 1:

Taulukko 1. Mareografiasemat — Tabell 1. Mareografstationerna

a	b	c	d	e
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografin sijainti Mareografens läge	Lat.	Long.	Havaitsija Observator
Kemi (1)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	65°44'	24°33'	J. E. Havela
Oulu — Uleåborg (2)	Toppila	65°02'	25°25'	V. E. Aho
Raahe — Brahestad (3)	Hornankallion luoto Hornankallio holme	64°42'	24°30'	Kalevi Meskus
Pietarsaari — Jakobstad (4)	Leppäluoto Alholmen	63°42'	22°42'	E. A. Wik
Vaasa — Vasa (5)	Vaskiluoto Vasklot	63°06'	21°34'	Hugo Lindholm
Kaskinen — Kaskö (6)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	62°23'	21°13'	V. Sandström
Mäntyluoto (7)	Satama Hamnen	61°36'	21°29'	Toimi Koskinen
Rauma — Raumo (8)	Satama Hamnen	61°08'	21°29'	Eemil Mannonen
Turku — Åbo (9)	Ruissalo Runsala	60°25'	22°06'	Veikko Kaharinen
Degerby (10)	Satamalaituri Hamnkajen	60°02'	20°23'	Arthur Sjöblom
Hanko — Hangö (11)	Lilla Kolaviken	59°49'	22°58'	Karl Jungell
Helsinki — Helsingfors (12)	Kaivopuisto Brunnsparken	60°09'	24°58'	Merentutkimuslaitos Havsforskningsinstitutet
Hamina — Fredrikshamn (13)	Tervasalmi	60°34'	27°11'	Werner Tuomala

a) Asema (kartan numero).

b) Mareografin tarkempi sijainti.

c) ja d) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

e) Havaitsija.

Taulukossa 2 annetaan tietoja eri mareografiasemien referenssipinnasta ja maankohoamisesta seuraavasti:

a) Asema (kartan numero).

f) Mareografin referenssipinnan sijainti NN:aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteeseen) verrattuna. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4). Vrt. korkeutta E sivulla 8 olevassa kuvassa.

a) Stationen (nummer enligt kartan).

b) Mareografens noggrannare läge.

c) och d) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longituden räknad från Greenwich.

e) Observatorn.

I tabell 2 ges följande uppgifter om mareografstationernas referensyta och landhöjningen:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

f) Mareografens referensyta i förhållande till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänfödda till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4). Jmf. avståndet E på bilden sid. 8.

Taulukko 2. Referenssipinta ja maankohoaminen  
Tabell 2. Referensytan och landhöjningen

a	f	g	h	i
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Referenssipinta Referensytan cm	Keskiveden muutos 10 v:ssa Förändring av medelvattnet per 10 år cm	Teoreettinen keskivesi Teoretiska medelvattnet cm 1960	Maankohoaminen 10 v:ssa Landhöjningen per 10 år cm
Kemi (1)	NN — 204.7	—6.4 ± 0.8	R + 174.8	+7.2 ± 0.9
Oulu — Uleåborg (2)	NN — 203.4	—6.3 ± 0.8	R + 175.5	+7.1 ± 0.9
Raahe — Brahestad (3)	NN — 203.6	—7.4 ± 0.6	R + 171.3	+8.2 ± 0.7
Pietarsaari — Jakobstad (4)	NN — 203.7	—7.6 ± 0.3	R + 167.3	+8.4 ± 0.4
Vaasa — Vasa (5)	NN — 203.1	—7.2 ± 0.5	R + 170.4	+8.0 ± 0.6
Kaskinen — Kaskö (6)	NN — 202.2	—7.6 ± 0.5	R + 172.8	+8.4 ± 0.6
Mäntyluoto (7)	NN — 201.1	—6.5 ± 0.3	R + 175.2	+7.3 ± 0.4
Rauma — Raumo (8)	NN — 200.0	—5.9 ± 0.3	R ± 177.1	+6.7 ± 0.4
Turku — Åbo (9)	NN — 197.0	—4.8 ± 0.4	R ± 183.3	+5.6 ± 0.5
Degerby (10)	P <sub>1</sub> — 432.2	—5.1 ± 0.3	R ± 182.2	+5.9 ± 0.4
Hanko — Hangö (11)	NN — 193.7	—3.5 ± 0.4	R ± 188.3	+4.3 ± 0.5
Helsinki — Helsingfors (12)	NN — 194.4	—3.1 ± 0.3	R ± 190.7	+3.9 ± 0.4
Hamina — Fredrikshamn (13)	NN — 194.0	—2.2 ± 0.7	R ± 193.2	+3.0 ± 0.8

g) Keskiveden muuttumisen nopeus ilmoitettuna cm:inä, kymmentä vuotta kohti.

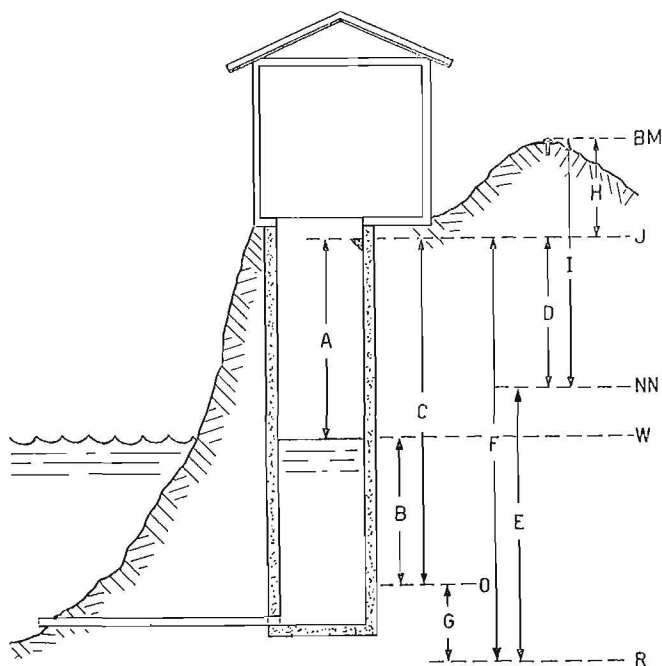
h) Vuoden 1960 teoreettisen keskiveden korkeus.

i) Maankohoamisen kymmenvuotisarvo cm:inä. Mainittakoon, että kiinteän maankuoren kohoamisen nopeus on nykyisin jonkin verran suurempi kuin vastaava keskiveden aleneminen, mikä johtuu siitä, että mannerjäätiköiden sulamisen vuoksi valtameren vesimäärä näyttää verkalleen kasvavan.

g) Förändringen av medelvattnet under 10 år uttryckt i cm.

h) Det teoretiska medelvattenståndet för år 1960.

i) 10-årsvärdet för landhöjningen i cm. Det kan nämnas att landhöjningens hastighet nuförtiden är något större än motsvarande förändring av medelvattnet, beroende på att oceanernas vattenmängd förefaller att långsamt ökas, då inlandsisarna smälter.



$E = NN - R$  (taul. 2, sar. f.) (tabell 2, kol. f.)  
 $D = J - NN$  (taul. 3 sar. k.) (tabell 3, kol. k.)

Taulukossa 3 ilmoitetaan lisäksi:

a) Asema (kartan numero).

k) Mareografiasemalla suoritettujen tarkastusten ja vaakitusten päivämäärät sekä niiden perustalla laskettu mareografin tarkistusmittaushaarukan korkeus NN-aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteseen) verrattuna. Vrt. korkeutta D yllä olevassa kuvassa.

1) Vedenkorkeuksien keskiarvot vuonna 1960. Verrattaessa näitä taulukon 2 sarakkeisiin h voidaan todeta, missä määrin todelliset keskiarvot poikkesivat teoreettisen keskiveden arvoista.

Mareografien ja paikallisten kiintopisteen sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Seuraavassa luetellaan mareografien toiminnassa esiintyneet keskeytykset ja vaiennuksen aiheuttamat häiriöt. (*Kursiiviluvut* tarkoittavat kelloaikaa tunteina).

I tabell 3 anges ytterligare:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

k) Data för inspektionerna och avvägningarna av mareografen samt den på basen av dessa beräknade höjden av mareografens kontrollmättningskonsol hänförd till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). Jmf. avståndet D på den närslutna bilden.

1) Vattenståndsmedelvärderna för år 1960. En jämförelse med tabell 2, kolumn h, visar, hur mycket dessa verkliga medelvärden avviker från de teoretiska medelvattenståndsvärdena.

Beträffande mareografernas och de lokala fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

I nedanstående tabell upptages avbrott och genom dämpning förorsakade störingar i mareografernas funktion. (*Kursivtalen* betyder klockslag).

**Taulukko 3. Mareografien tarkastukset. Vedenkorkeuden keskiarvo 1960**  
**Tabell 3. Inspektion av mareograferna. Medeltal för vattenstånd 1960**

a	k		l
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografien tarkastukset Inspektion av mareograferna		Vedenkorkeuden vuosikeskiarvot Årsmedeltal för vattenstånd cm
	Päivämäärät Data	Haarukan korkeus Klöhöjden cm	
Kemi (1)	1959 VI 10 1960 VI 11	NN + 178.0 NN + 177.8	R + 159.0
Oulu — Uleåborg (2)	1959 VI 18 1960 VI 13	NN + 168.2 NN + 168.2	R + 160.5
Raahe — Brahestad (3)	1959 VI 8 1960 VI 10	NN + 181.3 NN + 181.2	R + 157.2
Pietarsaari — Jakobstad (4)	1959 VI 8 1960 VI 9	NN + 168.6 NN + 169.0	R + 153.0
Vaasa — Vasa (5)	1959 VII 2 1960 VI 14	NN + 141.8 NN + 141.8	R + 157.3
Kaskinen — Kaskö (6)	1959 VI 7 1960 VI 14	NN + 160.9 NN + 161.0	R + 160.8
Mäntyluoto (7)	1958 VI 13 1960 VI 23	NN + 172.4 —	R + 163.5
Rauma — Raumo (8)	1959 VI 6 1960 VI 15	NN + 108.7 NN + 108.9	R + 166.0
Turku — Åbo (9)	1959 VII 3 1960 V 5	NN + 162.2 NN + 162.4	R + 172.3
Degerby (10)	1959 VI 5 1960 V 6	P <sub>1</sub> — 40.7 P <sub>1</sub> — 40.7	R + 172.1
Hanko — Hangö (11)	1959 VI 4 1960 VI 4	NN + 254.2 NN + 254.2	R + 177.0
Helsinki — Helsingfors (12)	1958 VII 25	NN + 225.7	R + 177.8
Hamina — Fredrikshamn (13)	1959 VI 3 1960 VI 3	NN + 191.9 NN + 191.5	R + 177.2

# I

*Keskeytykset mareografien toiminnassa — Avbrott i mareografernas verksamhet*

(Aukot osaksi täytetty interpoloiduilla arvoilla, jotka painettu sulkeissa)

(Luckorna delvis ifyllda genom interpolerade värden, som är tryckta inom parentes)

Kemi

Kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet I 6. 22—9. 18, 10. 14—12. 22, 20. 2—6, II 15. 18—16. 10, III 2. 18—4. 10, 13. 2—18. 22, 28. 2—29. 10, IV 4. 2—5. 6, 10. 2—12. 10, 26. 2—22, V 20. 6—18; paperi tarttunut kiinni — papperet fastnat VI 22. 22—24. 18; kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet



	IX 26. 18—28. 22, X 10. 2—11. 22, 12. 18—13. 14, 31. 2—18, XI 7. 2—8. 10, 9. 18—10. 10, XII 9. 10—11. 18.
Oulu — Uleåborg	Kone seisonut — apparaten stått VII 10. 10; kaivo luultavasti jäässä — brunnen troligen tillfrusen XI 1. 2—3. 2.
Raahe — Brahestad	Kone seisonut — apparaten stått I 10. 14; kaivo jäässä — brunnen tillfrusen III 3. 18—4. 14; paperi lopussa — papperet slut IV 14. 10—16. 18; kone seisonut — apparaten stått IV 23. 22—24. 18, X 27. 2—22, XII 9. 14—11. 10; 12. 18—14. 10.
Pietarsaari — Jakobstad	Kone seisonut — apparaten stått VI 12. 22—13. 14.
Vaasa — Vasa	Kaivo jäässä — brunnen tillfrusen II 5. 14—10. 14; kaivo jäässä, lasiuimuri rikki, vaijeri poikki — brunnen tillfrusen, glasflottören sönder, vajern av III 1. 2—X 23. 6, putki tukossa — röret tilltäppt XI 10. 2—XII 31. 22.
Kaskinen — Kaskö	Kone seisonut — apparaten stått I 31. 6—II 1. 10; paperi lopussa — papperet slut II 22. 14—25. 18; kone seisonut — apparaten stått VI 19. 6, XII 7. 22—9. 6.
Turku — Åbo	Kone seisonut — apparaten stått V 25. 14—18, VII 21. 6—22, IX 11. 18, XI 26. 2—27. 18; vaijeri sekaisin — vajern tilltrasslad XII 5. 14—8. 14.
Degerby	Kone seisonut — apparaten stått VI 15. 22—18. 14, 26. 14—18, VII 19. 2—10, IX 18. 2—18, 30. 10—X 2. 18.
Hanko — Hangö	Kone seisonut — apparaten stått I 1. 18—3. 18, X 31. 6.
Helsinki — Helsingfors	Vaijeri sekaisin — vajern tilltrasslad VIII 13. 10—15. 10; putki tukossa — röret tilltäppt IX 20. 2—X 4. 10.
Hamina — Fredrikshamn	Putki tukossa — röret tilltäppt IV 1. 2—V 5. 10.

## II

*Voimakasta vaimennusta — Stark dämpning*

(Painettu sulkeissa — Tryckt inom parentes)

Vaasa — Vasa	II 19. 2—29. 22.
Hanko — Hangö	XI 11. 14—XII 3. 10.

*Heikkoa vaimennusta — Svag dämpning*

Oulu — Uleåborg	III 15. 2—22, IV 25. 2—27. 22, V 7. 2—20. 22, X 30. 18—31. 22.
Vaasa — Vasa	II 10. 18—18. 22.
Helsinki — Helsingfors	V 6. 14—10. 14.
Hamina — Fredrikshamn	II—III.

Taulukko 4. Asteikkoasemat — Tabell 4. Pegelstationerna

A	B	C	E	E	F	G	H	I	J	K
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Lat.	Long.	Asteikkotyypin Pegeltyp	Havaintoaika Observations- termin	Tarkastuk- sen päivä- määrä Datum för inspektion	0-piste 0-punkt	O-p. — Ref. pinta O-p. — Ref. ytan	Maankohoaminen 10 v:ssa 10 års landhöjning	Keskivesi 1950—1959 Medelvatten	Havaintaja Observator
Rönnskär (14)	63°04'	20°48'	t	7, 14, 21 V—XII	1955 VIII 21	em	em	em	em	Arvid W. Söderholm
Säppi Säbbskär (15)	61°29'	21°20'	a	7, 14	1956 VII 19	R —425.2	36.7	7.2	181.3	Majakan henkilökunta Fyrpersonalen
Lyökki Lökö (16)	60°51'	21°11'	t	7, 14, 21	—	—	192.2	6.5	184.6	Rudolf Lindholm
Lypyrntti Lypertö (17)	60°36'	21°14'	a	7, 14, 21	—	—	10.3	6.3	184.6	Uuno L. Saarelainen
Lemström (18)	60°06'	20°01'	a	9	1960 V 6	R <sub>2</sub> —390.7	133.4	6.1	184.5	J. Lundqvist
Kobbaklintar (19)	60°02'	19°53'	t	7, 14, 21	1960 V 7	P —184.3	113.6	6.1	184.3	Majakan henkilökunta Fyrpersonalen
Utö (20)	59°47'	21°22'	a	7, 14, 21	1960 VI 4	P —307.1	117.1	5.2	190.6	Fjalar Forssell
Jungfrusund (21)	59°57'	22°22'	t	7, 14, 21	—	—	-14.0	5.0	191.4	J. E. Alborg
Strömma (22)	60°11'	22°53'	a	9 (8)	1951 VI 9	P —855.5	-238.7	4.9	187.8	Einari Teikari
Tvärminne (23)	59°51'	23°15'	a	7, 14, 21	1956 VII 19	P —257.4	134.2	4.4	195.0	Sven Öhberg

## Asteikkohavainnot

Asteikkohavainnot eivät ole yhtä luotettavia kuin mareografihavainnot. Käyttämällä ns. hydrografista vaakitusta on havaintoihin vaikuttavien systemaattisten virheiden vaikutus ainakin tuntuvalta osaltaan eliminoitu Lyökin, Lypyrntin ja Jungfrusundin lukemista.

Asteikkohavainnoista julkaistaan ainoastaan keskiarvoyhdistelmät.

Sivulla 59 olevat taulukot sisältävät kaikkien asteikkoasemien kuukausi- ja

## Pegelobservationerna

Pegelobservationerna är icke lika tillförlitliga som mareografavläsningarna. Vid användandet av s. k. hydrografisk nivellering har systematiska fel i observationerna åtminstone till stor del eliminerats från avläsningarna för Lökö, Lypertö och Jungfrusund.

Pegelobservationerna publiceras enbart som medeltalssammanställningar.

Tabellerna å sidan 59 ger en sammanfattning av månads- och årsmedelvärden.

vuosikeskiarvot. Niissä tapauksissa, jolloin havaintoaikaa on vuoden aikana muutettu, on taulukkoihin merkitty havaintoajaksi se vuorokaudenaika, jona havaintoja on tehty suurimman osan vuotta (vrt. taul. 4, sar. E).

Yksityiskohtaiset tiedot eri asteikkoasemista sisältyvät taulukon 4 eri sarakkeisiin seuraavasti:

A) Asema (kartan numero).

B) ja C) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

D) Asteikkotyyppi seuraavien merkintöjen mukaisesti:

t = rautavarsi ja erillinen cm-jaolla varustettu asteikko,

a = kiinteä kaksois-cm-jaolla varustettu asteikko.

E) Havaintoajat.

F) Viimeksi suoritettujen vaakitusten päivämäärät.

G) Asteikon nollapisteen korkeusero verrattuna johonkin paikalliseen kiintopisteseen, kallioon hakattuun renkaaseen (R) tai pulttiin (P), edellisessä sarakkeessa mainittuina päivinä suoritettujen vaakitusten mukaan.

H) Asteikon nollapisteen ja referenssipinnan välinen korkeusero sarakkeessa F mainittuna aikana tai sitä vastaava interpoloimalla saatu arvo. Tämä luku on lisätty asteikon alkuperäisiin lukemiin, jotta vedenkorkeudet on saatu lausutuksi referenssipinnan suhteen. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4).

I) Maankohoamisen 10-vuotisarvo.

J) Kymmenvuotiskauden 1950—59 vedenkorkeuden keskiarvo, joka vastaa ajankohdan 1955.0 keskivettä. Jos jollakin asemalla tehdään useita havaintoja päivässä, on näiden keskiarvojen laskemiseen käytetty vain aamuhavainnot.

för alla pegelstationer. Om någon av observationstiderna ändrats under året, har i tabellerna antecknats det klockslag, som använts den längsta tiden (jmf. tab. 4, kol. E).

Detaljerade uppgifter över de olika pegelstationerna ingår i följande kolumner i tabell 4.

A) Stationen (nummer enligt kartan).

B) och C) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longitud räknad från Greenwich.

D) Pegeltyp, varvid följande beteckningar använts:

t = järnarm med lös mätstång, indelad i cm,

a = fast pegel med skalan indelad i dubbelcentimeter.

E) Observationsterminen.

F) Data för de senaste nivelleringsarna.

G) Avstånd av pegelns nollpunkt hänförd till lokala fixpunkter, en i berg inslagen ring (R) eller bult (P), enligt avvägningar utförda vid i föregående kolumn angivna data.

H) Avståndet mellan pegelns nollpunkt och referensytan vid den i kol. F angivna tiden eller ett motsvarande genom interpolation erhållet värde. Detta tal har adderats till pegelavläsningarna för att få dem hänföra till referensytan. (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänföra till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4).

I) 10-årsvärdet för landhöjningen.

J) Medelvattenståndet under 10-årsperioden 1950—59, vilket motsvarar medelvattenet vid tidpunkten 1955.0. För de stationer, där flere dagliga observationer utförts, har för beräklandet av detta medelvärde medtagits blott morgonobservationerna.

## K) Havaitsija.

Asteikkojen ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Kaikki tämän julkaisun kelloajat ovat ilmoitetut Itä-Euroopan ajassa.

## K) Observatorn.

Beträffande peglarnas och fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

Alla klockslag i denna skrift är angivna i Öst-Europeisk tid.

### Meriveden korkeuden vaihtelut vuonna 1960

Kuten kahtena edellisenäkin vuonna oli meriveden keskikorkeus vuonna 1960 kaikkialla Suomen rannikoilla odotettuja teoreettisia keskiveden arvoja alempi. Poikkeamat olivat jopa suuremmat kuin edellisinä vuosina, sillä ne olivat Pohjanlahden pohjoisosissa yli 15 cm, rannikon lounaisosassa 10 cm ja Suomenlahden itäosassa jopa 16 cm. Vedenkorkeuden alhaiset vuosikeskiarvot aiheutuivat alkuvuoden poikkeuksellisen matalista vedenkorkeuksista.

Vedenkorkeuksien vaihtelulaajuus oli vuonna 1960 verrattain pieni. Esimerkkinä voidaan mainita, että korkeimman ja alhaisimman rekisteröidyn arvon erotus oli Kemissä 178 cm, vaikka suurin siellä havaittu amplituudi on 293 cm. Näin ollen myös nopeiden vedenkorkeusmuutosten lukumäärä oli pieni. Niistä huomattavin sattui Pohjanlahdella syyskuun 26. ja 27. päivän aikana, jolloin vesi laski esim. Oulussa 24 tunnissa 112 cm. Suomenlahden alueella huomattavimmat muutokset sattuivat joulukuun 8. ja 9. päivänä: vesi nousi Haminassa 16 tunnissa 143 cm ja laski heti tämän jälkeen 11 tunnissa 87 cm.

### Vattenståndsvariationerna under år 1960

I likhet med de två föregående åren var havsvattnets medelhöjd under år 1960 överallt vid Finlands kuster lägre än det teoretiska medelvattnet. Avvikelsen var till och med större än under dessa år, ty den uppgick i Bottniska vikens norra del till drygt 15 cm, i sydväst till 10 cm och i Finska vikens östra del till 16 cm. Orsaken till de låga värdena för årets medelvattenstånd ligger i det ovanligt låga vattenståndet under årets förra hälft.

De absoluta vattenståndsvariationerna var däremot under år 1960 mindre utpräglade. Som exempel kan det omnämnas, att skillnaden mellan det högsta och det lägsta registrerade vattenståndet var i Kemi 178 cm, medan den största observerade amplituden omfattar där 293 cm. Som en följd därav förekom det endast få fall med snabba vattenståndsförändringar. Det mest utpräglade fallet registrerades i Bottniska viken den 26—27 september, då vattnet t. ex. i Uleåborg sjönk under ett dygn 112 cm. I Finska viken inträffade det mest markanta fallet den 8—9 december, då vattnet steg i Fredrikshamn 143 cm under 16 timmar och sjönk omedelbart därefter 87 cm under 11 timmar.

## **English Summary**

### **Sea Level Records for the Year 1960**

This paper contains the results of sea level observations made on the coast of Finland during the year 1960. Observations were made regularly at 13 tide gauge (mareograph) and 10 tide pole (pegel) stations. The observation stations are shown on the map on page 3, the gauge stations being marked by circles and the pole ones by triangles. The numbers refer to column a of table 1 and column A of table 4.

The grouping of the observation material is given in the sea level tables. From the tide gauge records, values have been taken for 6 hours daily (2h, 6h, 10h, 14h, 18h, and 22h East-European time, corresponding to Greenwich  $\pm$  2h), and besides, the monthly and annual means as well as the corresponding extreme values. The monthly and annual extreme values for the tide gauges, given on pages 56—59, have been taken directly from the original registrations. The pole observations are expressed as mean values only. The material has been rearranged according to the principles put forward in the papers Nos. 15, 19, 29, 36, and 43 of the *Institute of Marine Research*. All the sea level values have been assigned to a reference level lying 200 cm under the mean sea level for the epoch 1921.0.

All sea level particulars are given in cm.

The monthly extreme values are underlined, interpolated values and even otherwise less exact ones are printed in parentheses. The daily and monthly mean values, in the calculation of which interpolated or otherwise less exact values constitute of 10 % or more of all values, are given in parentheses, too.

---

TAULUJA  
TABELLER  
*TABLES*



Mareografi,							Kemi 1960,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari							
1.	187	201	211	228	241	249	219.5	155	155	154	155	155	155	155	154.8
2.	238	219	200	187	178	178	200.0	154	153	151	151	150	150	152	151.8
3.	176	176	175	172	172	174	174.3	154	156	161	168	182	191	168.6	168.6
4.	174	170	170	170	173	182	173.0	202	212	220	227	232	231	220.8	220.8
5.	189	191	194	189	183	176	186.9	226	216	210	202	195	188	206.2	206.2
6.	172	169	158	148	134	(120)	(150.2)	181	176	174	171	168	160	171.7	171.7
7.	(115)	(105)	(103)	(109)	(104)	(107)	(107.2)	155	154	153	154	150	143	151.6	151.6
8.	(102)	( 92)	( 91)	( 83)	( 84)	( 82)	( 89.0)	140	137	142	150	155	160	147.2	147.2
9.	( 85)	( 87)	(100)	(111)	(130)	150	(110.5)	185	170	172	179	181	176	173.8	173.8
10.	162	161	144	(142)	(125)	(124)	(143.0)	167	164	162	149	137	131	151.9	151.9
11.	(113)	(107)	( 95)	( 80)	( 75)	( 71)	( 90.2)	122	119	123	136	140	145	130.9	130.9
12.	( 79)	( 95)	(108)	(115)	(123)	(127)	(107.8)	144	145	147	152	157	163	151.2	151.2
13.	129	128	131	139	148	148	137.1	164	166	164	160	156	152	160.2	160.2
14.	145	144	141	145	150	153	146.5	144	139	138	139	142	144	141.1	141.1
15.	156	157	155	156	155	150	154.7	148	151	154	154	(155)	(151)	(152.0)	(152.0)
16.	149	148	148	151	156	164	152.8	(152)	(145)	(146)	145	141	139	(144.8)	(144.8)
17.	163	163	161	162	161	165	162.4	140	140	138	134	134	135	136.7	136.7
18.	167	167	168	167	176	188	172.0	134	131	130	132	131	132	131.8	131.8
19.	186	177	159	146	140	128	156.0	133	137	141	146	148	150	142.6	142.6
20.	(114)	(117)	123	148	161	171	(139.1)	154	157	157	159	159	163	158.2	158.2
21.	172	164	159	163	167	163	164.6	165	161	154	151	151	155	156.4	156.4
22.	160	162	167	173	179	184	170.8	156	150	146	149	153	156	151.7	151.7
23.	204	215	213	205	193	183	202.2	156	156	158	162	164	160	159.4	159.4
24.	173	165	160	158	158	160	162.2	154	152	151	154	160	158	154.9	154.9
25.	163	164	166	171	176	180	170.1	151	158	163	172	172	179	165.7	165.7
26.	181	176	166	155	152	145	162.6	175	179	175	168	160	154	168.6	168.6
27.	141	135	134	136	140	141	137.8	145	141	138	136	138	137	139.2	139.2
28.	142	144	147	151	152	151	147.7	136	132	129	127	125	123	128.6	128.6
29.	149	150	146	144	143	144	146.0	120	120	121	124	126	130	123.5	123.5
30.	143	142	139	136	135	137	138.7								
31.	140	143	146	150	154	158	148.3								
M	(153.7)	152.7	150.9	151.3	152.3	153.2)	(152.4)	154.9	154.2	154.3	155.3	155.7	155.7	155.0	155.0
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April							
1.	129	131	137	141	143	147	138.1	101	102	103	105	111	119	106.8	106.8
2.	155	162	169	171	(173)	(171)	(167.0)	123	124	126	127	126	126	125.3	125.3
3.	(166)	(160)	(157)	(152)	(146)	(145)	(154.3)	127	129	129	130	129	129	128.7	128.7
4.	(144)	(148)	(151)	152	151	150	(149.4)	(127)	(125)	(125)	(126)	(125)	(123)	(125.2)	(125.2)
5.	149	149	149	150	148	150	149.1	(123)	(125)	130	136	146	152	(135.2)	(135.2)
6.	150	152	157	160	162	159	156.6	152	157	158	159	164	162	158.6	158.6
7.	159	156	153	153	153	150	154.0	166	164	165	167	160	153	162.2	162.2
8.	149	148	146	145	143	141	145.2	145	142	140	136	136	134	138.9	138.9
9.	138	133	132	131	131	130	132.5	134	132	131	128	128	128	130.3	130.3
10.	128	126	125	125	126	126	125.9	(127)	(125)	(127)	(124)	(121)	(120)	(124.0)	(124.0)
11.	124	123	124	125	128	130	125.8	(119)	(120)	(121)	(120)	(119)	(120)	(119.8)	(119.8)
12.	130	130	128	127	126	125	127.8	(122)	(124)	(127)	129	129	131	(127.0)	(127.0)
13.	(122)	(120)	(117)	(119)	(118)	(121)	(119.5)	137	142	145	144	146	147	143.3	143.3
14.	(119)	(121)	(120)	(120)	(119)	(120)	(119.8)	152	155	159	169	175	176	164.3	164.3
15.	(118)	(116)	(118)	(117)	(119)	(118)	(117.7)	171	170	166	162	160	159	164.8	164.8
16.	(116)	(115)	(117)	(116)	(115)	(116)	(115.8)	158	158	159	157	154	151	156.3	156.3
17.	(115)	(117)	(119)	(119)	(117)	(115)	(117.0)	149	148	150	148	146	144	147.4	147.4
18.	(114)	(116)	(118)	(118)	(116)	(116)	(116.3)	144	145	149	152	152	151	148.8	148.8
19.	117	118	120	125	126	127	122.3	151	150	151	152	150	149	150.4	150.4
20.	126	126	129	132	132	133	129.8	148	149	149	149	149	148	148.7	148.7
21.	134	135	137	143	144	145	139.7	147	147	150	151	154	149	149.7	149.7
22.	142	142	141	142	143	141	142.0	147	148	151	154	157	156	152.2	152.2
23.	136	134	131	130	130	129	131.6	152	150	146	144	146	150	148.0	148.0
24.	127	127	128	129	132	133	129.4	154	159	161	159	156	154	157.3	157.3
25.	132	131	131	130	131	131	131.0	154	153	149	146	144	140	147.6	147.6
26.	130	128	128	127	128	128	128.2	(136)	(133)	(132)	(130)	(130)	(134)	(132.5)	(132.5)
27.	126	125	124	123	122	122	124.0	137	139	132	124	121	125	129.8	129.8
28.	(121)	(121)	(121)	(119)	(118)	(119)	(119.8)	146	154	162	158	152	145	153.1	153.1
29.	(118)	(116)	(116)	117	119	125	(118.6)	143	146	150	149	153	158	149.9	149.9
30.	123	120	118	116	112	109	116.5	162	166	172	178	179	180	172.8	172.8
31.	105	103	101	100	100	100	101.5								
M	(131.1)	130.6	131.0	131.4	131.3	131.4)	(131.2)	(141.8)	142.7	143.8	143.8	143.9	143.8)	(143.3)	(143.3)



Mareografi.							Kemi 1960,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni							
1.	179	176	175	166	158	152	167.7	163	164	167	166	166	164		164.9
2.	151	157	162	163	165	167	160.6	163	167	170	176	174	172		170.2
3.	171	171	170	169	169	172	170.5	168	170	172	170	174	172		171.0
4.	180	186	186	184	179	178	182.1	170	170	174	177	175	171		172.7
5.	176	177	177	177	172	169	174.8	169	168	168	173	166	165		168.4
6.	166	168	168	168	165	163	166.4	162	159	159	160	161	159		160.0
7.	162	164	164	164	164	165	163.9	163	160	159	159	157	156		159.1
8.	165	166	165	164	164	163	164.5	159	166	168	167	170	183		168.8
9.	162	162	161	159	157	156	159.5	169	161	168	171	176	166		168.6
10.	154	154	154	153	152	151	153.1	166	164	167	163	170	172		167.0
11.	152	155	156	153	151	150	152.8	174	175	176	165	161	156		168.0
12.	152	155	156	153	150	149	152.6	157	161	163	162	165	171		163.2
13.	148	150	151	148	144	143	147.1	184	186	189	181	186	186		185.5
14.	143	148	150	149	148	149	147.8	196	204	208	204	203	192		201.1
15.	149	151	153	153	149	147	150.2	189	185	188	191	193	189		189.2
16.	146	145	147	147	144	141	145.2	185	180	178	175	173	172		177.2
17.	140	141	144	145	143	142	142.6	171	171	174	175	174	173		173.1
18.	141	142	145	149	148	147	145.4	173	175	179	181	184	183		179.1
19.	149	148	148	154	154	148	150.1	185	182	180	178	176	172		178.6
20.	136	(137)	(130)	(121)	(120)	124	(128.1)	171	170	168	163	158	165		165.8
21.	146	145	144	149	147	151	146.9	164	173	175	176	177	178		173.7
22.	149	149	150	155	166	162	155.2	177	176	174	172	171	(170)		(173.4)
23.	162	165	167	169	171	165	166.6	(169)	(170)	(172)	(173)	(172)	(171)		(171.2)
24.	166	164	166	166	164	160	164.6	(171)	(172)	(174)	(176)	(178)	180		(175.2)
25.	160	161	158	155	152	150	156.2	178	177	175	171	165	162		171.2
26.	151	155	156	148	144	144	149.7	160	165	167	165	160	158		162.4
27.	149	152	158	158	156	157	155.0	162	167	167	161	159	159		162.5
28.	158	162	162	157	150	145	155.7	162	160	156	152	160	163		159.0
29.	148	155	156	154	151	153	152.8	180	178	187	187	188	184		184.0
30.	154	158	158	156	156	157	156.5	184	177	176	171	167	160		172.4
31.	160	163	163	164	163	160	162.2								
M	155.8	157.6	158.0	157.1	155.4	154.2	156.3	171.5	171.8	173.2	172.0	171.9	170.8		171.9
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti							
1.	157	153	170	185	190	183	173.2	172	173	171	169	170	168		170.7
2.	186	185	189	186	181	180	184.5	164	163	158	144	141	134		150.7
3.	178	172	164	159	154	154	163.4	131	130	132	130	129	130		130.3
4.	161	162	166	165	164	168	164.4	147	156	158	157	155	156		154.6
5.	176	182	185	186	183	181	182.2	162	168	167	170	167	173		167.8
6.	182	181	182	176	177	182	179.8	175	181	181	176	173	168		175.5
7.	183	184	180	178	180	177	180.5	165	163	161	155	153	152		158.2
8.	179	185	186	183	183	185	183.4	152	156	157	155	154	154		154.7
9.	186	190	189	183	176	173	182.7	156	157	158	156	155	157		156.4
10.	175	179	182	178	177	177	178.0	160	158	162	162	164	168		162.2
11.	181	182	188	194	193	196	188.8	171	175	177	173	169	166		171.9
12.	195	192	187	183	180	182	180.6	169	173	173	178	182	176		175.3
13.	184	195	194	193	199	201	194.5	185	179	175	167	165	164		172.5
14.	190	191	192	190	190	192	192.3	169	172	177	174	169	168		171.6
15.	190	190	188	169	182	181	186.5	166	164	163	170	173	175		168.5
16.	180	178	177	176	173	170	175.6	180	177	174	177	183	188		179.8
17.	169	169	167	170	175	181	171.9	192	191	189	190	198	200		193.4
18.	184	187	180	179	174	171	179.0	199	192	190	191	192	189		192.1
19.	166	198	183	218	228	219	202.0	190	189	187	183	179	177		184.0
20.	218	215	205	202	193	189	203.8	177	175	166	160	157	164		166.4
21.	185	184	177	169	168	169	175.4	176	181	198	200	205	203		193.7
22.	167	167	167	164	158	156	163.2	206	219	222	217	205	206		212.5
23.	155	158	153	148	144	144	150.2	207	207	208	204	205	209		206.5
24.	146	149	151	158	163	164	155.3	212	213	208	205	199	198		205.8
25.	169	168	166	155	149	152	159.7	200	201	200	197	194	196		197.8
26.	154	161	165	163	159	161	160.4	194	194	196	195	200	210		198.2
27.	165	170	172	170	162	160	166.3	212	190	186	181	185	196		191.5
28.	158	159	161	161	164	169	161.9	198	200	197	189	184	177		191.0
29.	167	172	169	171	170	175	170.5	169	174	176	175	176	179		174.6
30.	175	181	180	180	179	180	179.2	180	179	177	177	175	177		177.4
31.	180	177	177	176	173	173	176.2	177	175	169	167	156	143		164.3
M	175.8	177.8	177.1	177.0	175.6	175.7	176.5	177.8	178.1	177.8	175.5	174.6	174.8		176.4

Mareografi,							Kemä 1960,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober							
1.	180	176	182	204	205	206	192.1	155	158	159	159	160	160	158.6	
2.	199	201	194	194	191	189	194.6	160	159	158	157	160	160	159.0	
3.	196	194	193	189	191	192	192.4	155	153	151	154	164	171	158.2	
4.	194	192	190	189	188	182	189.2	167	172	174	172	166	159	168.2	
5.	176	179	180	175	168	163	173.6	145	141	134	134	139	140	139.0	
6.	162	167	164	166	162	159	163.4	141	144	144	145	145	139	143.1	
7.	159	161	163	162	159	159	160.6	131	130	132	132	132	134	131.9	
8.	159	160	162	163	164	167	162.6	132	132	134	136	139	141	135.6	
9.	165	168	166	169	172	176	169.3	136	134	132	130	127	125	130.8	
10.	179	183	185	186	185	186	184.2	(119)	(109)	(100)	(101)	(96)	(96)	(103.5)	
11.	184	183	182	182	183	186	183.3	(99)	(94)	(95)	(100)	(102)	(106)	(92.3)	
12.	187	189	194	192	194	196	192.0	109	120	122	119	(107)	(109)	(114.6)	
13.	196	192	188	186	184	186	188.5	(111)	(115)	(112)	(123)	117	132	(118.4)	
14.	186	186	183	180	180	179	182.4	136	138	137	140	141	147	139.8	
15.	181	180	176	177	178	177	178.0	148	150	149	152	156	163	152.8	
16.	178	180	183	180	183	184	181.2	170	176	172	171	170	167	171.0	
17.	185	183	188	186	185	186	185.5	161	154	149	146	147	142	150.0	
18.	181	177	176	181	185	182	180.4	137	130	135	135	137	144	136.2	
19.	181	177	176	172	166	160	172.0	156	160	160	155	153	158	157.0	
20.	164	168	169	165	164	162	165.1	161	163	160	157	157	157	159.1	
21.	167	171	168	168	162	165	166.9	154	152	152	150	153	150	152.1	
22.	164	169	169	168	169	170	168.1	145	136	128	125	123	122	129.7	
23.	173	171	176	179	182	188	178.2	126	128	134	143	156	155	140.2	
24.	200	207	219	218	223	221	214.7	154	153	149	146	146	147	149.1	
25.	225	222	212	200	204	194	209.6	146	142	144	143	143	145	143.8	
26.	196	164	144	124	(110)	(98)	(139.3)	144	140	139	139	142	147	141.8	
27.	(95)	(94)	(90)	(95)	(104)	(110)	(98.0)	147	142	138	133	130	130	136.6	
28.	(114)	(115)	(116)	(119)	(118)	(118)	(116.7)	130	128	126	124	128	137	128.6	
29.	115	131	132	135	131	134	129.7	140	140	138	138	146	172	145.8	
30.	138	144	146	149	148	149	145.6	179	167	150	139	128	122	147.6	
31.								(109)	(114)	(114)	(119)	(122)	126	(117.3)	
M	172.7	172.7	172.2	171.7	(171.3)	170.8	171.9	(142.1)	141.2	139.4	139.3	139.7	142.0	(140.6)	
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December							
1.	127	127	128	130	134	138	130.7	169	177	187	198	212	211	192.3	
2.	140	145	145	146	152	156	147.4	213	238	225	214	213	218	220.1	
3.	160	170	162	151	144	143	155.0	224	222	217	213	216	219	218.5	
4.	142	141	144	150	154	161	148.6	221	209	208	205	206	199	207.9	
5.	175	175	165	153	155	158	163.3	195	190	194	196	197	206	196.3	
6.	151	145	146	148	148	143	146.9	210	208	207	201	196	194	202.7	
7.	(134)	(128)	(115)	(114)	(109)	(112)	(118.7)	194	198	197	189	184	180	190.5	
8.	(111)	(115)	(120)	125	130	137	(123.0)	185	185	180	168	159	143	170.0	
9.	140	138	132	126	(110)	(98)	(124.2)	133	123	(107)	(112)	(109)	(118)	(116.9)	
10.	(105)	(115)	(123)	130	142	159	(128.9)	(127)	(121)	(118)	(122)	(125)	(126)	(123.2)	
11.	165	161	155	151	152	152	156.1	(128)	(120)	(112)	(109)	(118)	127	(119.0)	
12.	156	159	164	165	167	167	163.1	141	166	174	180	177	174	168.5	
13.	170	172	170	173	168	163	169.1	168	184	183	183	177	174	177.9	
14.	162	158	153	152	152	152	154.8	170	169	165	166	167	166	167.4	
15.	151	148	144	142	144	144	145.7	167	165	166	169	173	176	169.2	
16.	149	149	148	151	150	154	150.0	176	180	188	203	220	228	199.2	
17.	158	163	170	180	186	189	174.2	234	220	214	204	201	209	213.5	
18.	189	185	181	177	173	169	179.0	221	224	208	203	189	189	205.7	
19.	165	161	158	153	152	151	156.7	184	177	171	169	171	177	174.9	
20.	148	146	143	141	140	146	144.0	175	173	170	171	174	173	172.7	
21.	143	141	140	141	146	149	143.4	165	158	158	159	163	169	161.8	
22.	145	149	148	152	154	158	151.0	168	165	166	166	167	168	166.7	
23.	156	159	159	161	166	168	161.5	164	163	161	159	168	178	165.5	
24.	164	166	168	171	168	164	167.0	181	177	174	180	186	192	181.8	
25.	160	158	162	165	164	166	162.4	194	191	191	190	191	191	191.4	
26.	171	172	168	163	158	155	164.5	190	193	208	206	211	214	203.8	
27.	151	154	158	153	150	154	153.4	218	230	238	247	236	228	232.8	
28.	156	155	152	151	153	155	153.8	213	204	193	190	189	188	196.0	
29.	157	156	154	155	156	153	155.2	185	182	178	175	176	172	178.0	
30.	146	142	142	146	151	158	147.8	170	168	168	172	175	176	171.5	
31.								170	168	166	168	170	170	168.6	
M	151.6	151.8	150.6	150.5	151.0	152.4	(151.3)	182.3	182.1	180.4	180.3	181.2	182.3	181.4	

Mareografi,							Oulu 1960 Uleåborg,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari												
1.	181	191	202	220	233	245	212.1	157	155	154	156	156	157	155.9						
2.	238	219	200	189	178	180	200.4	156	154	152	151	148	154	152.7						
3.	178	178	176	173	174	175	175.7	153	156	158	166	179	190	166.9						
4.	175	169	172	169	174	181	173.4	200	210	217	224	231	226	218.1						
5.	188	189	196	189	182	179	187.1	225	215	209	200	195	186	204.8						
6.	175	173	159	154	135	131	154.4	179	175	174	172	169	161	171.6						
7.	117	114	114	119	115	116	115.8	157	153	158	155	154	146	153.8						
8.	111	102	101	90	91	90	97.5	140	138	143	150	155	161	147.8						
9.	92	94	105	112	128	150	113.5	162	167	170	179	181	178	172.9						
10.	157	152	136	134	122	117	136.4	168	166	165	154	139	137	154.9						
11.	116	110	96	85	80	76	94.0	119	125	129	141	143	151	134.7						
12.	83	89	106	113	125	130	107.5	146	147	148	152	156	163	152.2						
13.	134	129	135	141	149	151	139.7	164	165	162	160	155	153	159.8						
14.	146	145	143	146	148	153	146.6	144	140	140	141	144	148	143.0						
15.	156	158	159	160	156	154	157.2	150	152	156	156	156	154	154.0						
16.	152	149	150	151	157	167	154.2	154	150	151	150	146	144	149.1						
17.	164	162	162	162	161	168	163.0	144	145	142	140	140	141	141.9						
18.	168	167	168	169	174	187	172.4	140	137	136	138	138	138	137.6						
19.	185	180	161	152	145	135	159.6	137	141	143	148	149	153	145.0						
20.	123	126	128	148	158	170	142.4	156	156	158	159	161	167	159.3						
21.	172	164	161	162	165	164	164.8	168	163	157	155	156	161	160.0						
22.	160	162	168	173	179	182	170.6	160	154	152	154	157	159	156.2						
23.	202	215	212	205	194	186	202.3	159	159	162	165	168	164	162.8						
24.	173	165	158	160	161	161	163.0	156	154	153	156	158	157	155.7						
25.	162	165	167	172	176	182	170.7	151	159	160	171	170	180	165.2						
26.	181	176	171	161	157	148	165.9	172	178	175	168	162	158	168.9						
27.	142	136	136	138	142	144	139.6	149	145	142	140	142	142	143.4						
28.	144	145	149	151	154	155	149.7	140	136	134	132	130	129	133.5						
29.	151	152	148	146	145	146	148.0	125	128	125	130	130	134	128.6						
30.	146	144	141	139	138	140	141.3													
31.	142	143	145	150	153	160	148.9													
M	155.3	153.7	152.4	152.7	153.2	155.5	153.8	156.2	156.0	156.1	157.4	157.5	158.3	156.9						
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April												
1.	132	133	138	142	143	147	139.1	113	116	119	124	126	126	120.6						
2.	153	159	167	171	172	172	165.7	126	127	128	129	128	127	127.4						
3.	167	164	160	157	153	152	158.8	128	129	130	131	130	129	129.4						
4.	150	151	153	154	152	151	151.9	127	128	128	128	127	126	127.3						
5.	149	150	150	151	150	150	150.0	126	127	129	134	145	150	135.2						
6.	150	152	154	159	161	160	156.0	149	153	157	155	162	160	156.0						
7.	158	156	154	153	154	152	154.6	164	161	165	162	161	154	161.1						
8.	152	149	148	147	146	145	147.8	145	142	139	136	136	135	138.9						
9.	140	138	136	136	136	133	136.4	136	133	132	130	130	130	131.8						
10.	130	128	128	128	130	129	128.7	129	128	129	127	126	124	127.2						
11.	126	124	126	129	132	136	128.7	122	123	123	122	122	123	122.8						
12.	130	132	130	129	128	128	129.4	124	126	128	129	129	132	128.1						
13.	123	121	120	123	122	125	122.2	135	143	147	144	146	146	143.3						
14.	124	124	124	124	124	124	123.8	153	154	158	167	177	178	164.5						
15.	122	121	121	121	121	121	121.0	169	169	166	162	160	159	164.3						
16.	121	120	122	121	120	120	120.8	158	159	159	159	155	154	157.2						
17.	120	122	123	123	121	120	121.4	151	151	151	152	150	149	150.5						
18.	119	120	122	122	120	120	120.8	147	147	149	151	152	152	149.7						
19.	121	122	125	127	128	129	125.4	151	152	152	153	153	152	152.2						
20.	128	128	131	132	133	134	131.0	150	151	151	151	152	151	151.0						
21.	134	136	136	143	143	145	139.4	150	150	152	153	156	154	152.6						
22.	142	142	141	143	144	143	142.5	152	152	153	155	158	158	154.6						
23.	140	136	133	132	132	132	134.2	157	158	154	153	151	154	154.4						
24.	130	130	131	131	133	134	131.7	157	160	163	162	160	159	160.2						
25.	134	133	133	132	133	133	133.0	158	157	156	154	152	151	154.7						
26.	132	131	131	130	131	131	131.0	147	146	144	142	141	141	143.5						
27.	130	129	128	128	127	127	128.4	143	145	144	140	137	138	141.2						
28.	127	126	126	124	123	124	125.0	148	153	163	161	157	152	155.7						
29.	123	123	123	124	126	130	124.9	150	150	152	153	155	156	152.7						
30.	129	128	124	122	116	114	122.2	162	164	172	177	178	180	172.1						
31.	111	111	111	112	111	112	111.3													
M	133.8	133.5	133.8	134.5	134.4	134.6	134.1	144.4	145.0	146.4	146.5	147.1	146.6	146.0						

Mareografi, Oulu 1960 Uleåborg							Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1960 Maj							Kesäkuu 1960 Juni							
1.	180	175	176	172	169	164	172.6	165	165	170	170	169	167	167.8
2.	161	160	162	164	166	167	163.3	166	167	170	175	176	176	171.6
3.	172	171	173	171	172	173	171.8	194	183	185	180	179	178	183.4
4.	178	184	184	185	182	180	182.2	178	176	177	177	177	177	176.9
5.	178	178	178	179	177	175	177.5	176	175	174	174	178	175	175.3
6.	172	172	172	172	172	171	171.7	173	170	168	167	166	166	168.2
7.	169	169	169	169	170	170	169.4	166	166	168	167	166	165	166.4
8.	169	170	170	170	170	169	169.6	164	163	164	173	168	177	168.2
9.	168	168	168	167	166	165	167.1	185	191	183	169	173	167	177.9
10.	163	162	162	162	161	160	162.0	167	163	164	165	172	169	166.7
11.	160	161	162	162	161	160	160.9	175	175	178	172	168	163	171.8
12.	160	161	162	162	162	160	161.1	162	165	170	169	174	174	168.9
13.	159	159	159	159	158	156	158.4	180	180	188	186	184	187	184.0
14.	155	155	156	157	157	157	156.4	191	196	197	200	198	191	195.5
15.	157	158	159	160	160	159	158.8	185	181	187	192	195	192	188.9
16.	157	156	156	156	155	154	155.7	189	186	183	181	181	180	183.2
17.	153	152	153	154	154	153	153.0	179	179	180	182	182	179	180.2
18.	152	152	152	155	155	156	153.6	179	178	178	180	186	185	180.9
19.	156	157	158	157	158	159	157.6	185	184	182	180	178	178	181.1
20.	158	154	150	148	145	144	149.8	176	176	175	175	170	168	173.4
21.	146	157	150	159	157	161	154.9	169	172	178	178	179	179	175.9
22.	158	155	152	154	164	163	157.6	182	182	184	183	180	180	181.7
23.	158	162	168	169	169	164	164.9	180	180	182	183	183	182	181.4
24.	161	163	165	166	166	163	163.9	181	182	184	186	186	184	183.6
25.	162	162	162	160	157	156	159.6	184	183	182	179	175	171	179.0
26.	155	158	159	155	148	147	153.6	168	166	166	168	166	163	166.3
27.	150	152	159	159	159	158	156.1	163	164	168	166	165	163	164.8
28.	158	164	162	162	155	151	158.7	165	165	161	160	159	161	162.1
29.	150	154	157	157	154	155	154.5	168	174	178	184	189	187	179.9
30.	155	157	158	160	157	158	157.5	186	181	180	165	163	154	171.6
31.	160	162	164	166	166	164	163.6							
M	161.0	161.8	162.6	162.8	161.9	161.0	161.9	175.9	175.5	176.9	176.3	176.1	174.6	175.9
Heinäkuu 1960 Juli							Elokuu 1960 Augusti							
1.	144	140	160	178	182	171	162.7	176	177	172	169	172	168	172.4
2.	177	174	178	178	171	167	174.1	172	167	166	150	146	131	155.5
3.	170	162	157	147	146	145	154.8	136	122	134	127	127	126	128.6
4.	154	154	159	156	160	155	156.4	149	155	159	155	155	155	154.7
5.	167	174	177	176	178	172	173.8	164	167	169	168	167	172	167.7
6.	170	168	172	163	165	172	168.5	173	176	180	175	174	165	173.9
7.	169	172	172	167	173	165	169.6	164	163	163	157	154	153	159.1
8.	168	172	177	168	172	176	172.1	154	156	158	155	154	155	155.5
9.	176	175	179	173	165	164	171.9	157	158	158	156	155	157	157.0
10.	164	171	(176)	180	177	175	(174.0)	159	159	160	161	162	168	161.6
11.	177	175	179	192	198	189	185.2	167	169	173	172	167	168	169.2
12.	192	186	190	183	182	180	185.6	164	171	172	173	178	172	171.7
13.	180	186	189	193	195	198	190.2	178	173	171	168	164	164	169.6
14.	193	192	190	193	188	194	191.7	169	171	175	175	168	169	171.3
15.	190	186	184	188	185	180	185.4	166	164	162	171	172	173	168.0
16.	180	178	178	177	171	168	175.3	179	175	172	175	181	187	178.1
17.	168	165	165	167	177	187	171.6	194	190	189	190	199	199	193.7
18.	177	181	185	179	176	169	177.9	199	193	191	190	192	188	192.3
19.	163	182	184	209	209	205	191.8	192	190	186	182	180	178	184.7
20.	205	201	205	204	198	192	200.9	172	170	160	154	150	159	161.0
21.	185	188	182	175	178	172	179.8	167	174	191	198	204	203	189.3
22.	172	166	167	164	159	157	164.1	201	210	214	210	201	202	206.3
23.	151	156	152	147	143	142	148.4	202	204	205	203	204	208	204.4
24.	147	151	154	160	161	166	156.6	206	209	205	204	198	198	203.2
25.	165	168	164	162	154	150	160.7	198	199	200	197	194	195	197.2
26.	154	160	163	168	162	163	161.5	194	193	191	195	200	208	196.8
27.	160	169	170	171	162	162	165.7	207	205	192	189	188	194	195.8
28.	160	156	158	163	166	166	161.6	198	203	207	199	192	188	197.7
29.	170	169	167	171	171	176	170.8	182	179	178	178	177	183	179.7
30.	175	176	178	179	182	180	178.2	181	183	177	179	177	178	179.2
31.	180	178	178	178	176	175	177.4	178	175	166	167	154	144	164.0
M	171.0	172.1	173.9	174.5	173.6	172.0	172.8	177.4	177.4	177.4	175.5	174.5	174.4	176.1

Mareografi,							Oulu 1960 Uleåborg,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober												
1.	179	167	174	197	197	196	185.0	156	162	163	160	162	162	162	161.0					
2.	196	196	192	188	190	188	191.7	163	161	161	158	160	162	162	160.8					
3.	196	192	194	188	193	194	193.1	159	155	152	151	158	163	163	156.4					
4.	193	192	192	191	188	185	190.0	169	173	174	176	172	163	163	171.2					
5.	180	183	185	181	172	169	178.4	154	144	136	137	140	143	143	142.2					
6.	169	173	172	171	168	165	169.6	144	144	148	151	148	143	143	146.2					
7.	166	167	168	167	162	163	165.2	137	132	136	135	136	135	135	135.2					
8.	161	163	166	168	169	170	166.5	133	132	132	133	134	141	141	134.2					
9.	170	170	170	174	172	177	172.2	133	134	131	132	129	130	130	131.3					
10.	180	186	188	189	188	190	186.8	124	113	104	106	102	102	102	108.7					
11.	186	186	182	184	186	187	185.0	106	98	99	102	103	117	117	104.2					
12.	186	187	187	192	193	192	189.5	127	131	124	120	111	114	114	121.2					
13.	190	190	187	186	185	189	187.9	117	121	116	128	124	132	132	122.9					
14.	187	186	185	180	183	180	183.4	134	141	138	142	144	151	151	141.9					
15.	182	179	176	178	178	177	178.4	149	152	151	154	156	162	162	154.2					
16.	180	179	180	179	182	185	180.8	169	172	171	174	170	170	170	171.0					
17.	182	179	181	189	191	190	185.7	164	159	151	148	148	143	143	152.2					
18.	181	179	176	181	180	186	180.5	142	126	136	134	135	132	132	134.2					
19.	179	175	174	169	166	160	170.7	146	150	155	153	152	154	154	151.6					
20.	161	162	162	161	156	158	160.0	159	159	160	156	158	159	159	158.6					
21.	162	166	164	162	161	160	162.4	156	153	153	152	154	154	154	153.6					
22.	161	166	166	165	167	169	165.8	151	142	136	132	128	130	130	136.5					
23.	168	168	170	174	176	184	173.1	132	131	138	140	151	158	158	141.4					
24.	191	193	202	202	206	210	200.6	158	156	153	149	149	150	150	152.3					
25.	215	218	206	198	195	186	203.1	148	145	145	145	146	148	148	146.1					
26.	194	176	158	131	110	93	143.5	148	144	141	141	143	146	146	143.8					
27.	90	89	85	92	98	109	93.2	147	143	139	135	134	136	136	139.0					
28.	116	118	119	122	121	121	119.5	136	135	129	128	133	138	138	133.0					
29.	129	135	135	137	134	136	134.3	142	144	142	143	144	154	154	144.8					
30.	140	148	151	152	152	151	149.0	176	180	168	158	154	147	147	163.8					
31.								140	137	136	136	136	136	136	136.8					
M	172.3	172.3	171.7	171.6	170.7	170.6	171.5	145.8	144.1	142.6	142.1	142.4	144.2	144.2	143.6					
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December												
1.	(128)	(128)	(128)	(130)	(132)	(135)	(130.2)	169	177	183	189	206	201	201	187.4					
2.	(136)	(141)	(142)	(143)	(148)	(152)	(143.7)	207	244	217	212	213	216	216	218.5					
3.	(158)	166	150	146	145	145	(151.5)	220	222	215	210	216	218	218	216.7					
4.	144	139	142	148	152	156	146.9	218	205	208	204	208	198	198	206.7					
5.	168	167	157	149	156	160	159.7	194	188	195	198	197	210	210	197.0					
6.	152	146	148	156	157	150	151.4	212	212	212	210	205	197	197	207.9					
7.	143	137	123	122	116	118	126.4	198	207	208	202	193	186	186	198.8					
8.	118	121	126	129	132	141	127.8	188	184	184	172	164	151	151	174.0					
9.	142	138	132	123	108	102	124.2	136	122	106	114	112	119	119	118.3					
10.	106	116	123	133	145	163	130.9	128	122	119	124	130	132	132	125.7					
11.	166	162	156	151	153	151	156.6	134	128	118	115	118	129	129	123.9					
12.	156	158	157	161	162	165	160.0	140	160	170	177	172	170	170	165.1					
13.	166	168	167	170	165	161	166.4	164	186	180	184	178	176	176	177.9					
14.	161	157	154	153	151	152	154.4	171	171	166	169	168	170	170	169.2					
15.	150	148	144	138	141	144	144.3	168	167	166	172	174	179	179	170.9					
16.	146	146	144	142	148	149	145.9	174	180	187	197	214	224	224	196.0					
17.	148	153	161	171	180	186	166.4	233	216	213	209	198	206	206	212.6					
18.	183	182	175	171	170	168	174.9	224	226	214	210	191	196	196	210.0					
19.	162	159	154	152	154	154	155.8	183	176	171	170	172	177	177	174.8					
20.	150	148	144	143	141	146	145.6	175	174	172	172	178	178	178	174.8					
21.	144	142	141	143	147	153	145.0	168	162	159	162	168	172	172	165.1					
22.	148	149	150	155	156	158	152.7	170	167	169	168	170	170	170	169.1					
23.	158	159	162	162	164	166	161.9	168	164	160	158	169	182	182	166.8					
24.	163	164	163	170	166	165	165.2	184	176	175	181	188	196	196	183.2					
25.	160	158	163	166	164	168	163.2	198	193	192	190	193	190	190	192.8					
26.	171	171	167	164	158	155	164.3	192	194	208	205	209	211	211	203.4					
27.	153	154	160	153	152	154	154.2	214	225	236	247	234	227	227	230.4					
28.	154	153	146	147	149	153	150.5	211	204	192	191	189	188	188	195.9					
29.	156	157	153	158	156	154	155.6	187	182	178	176	178	175	175	179.2					
30.	147	144	145	149	153	159	149.5	172	170	170	173	178	178	178	173.4					
31.								171	170	168	170	172	172	172	170.4					
M	151.3	151.1	149.3	150.0	150.7	152.7	150.8	183.0	183.1	181.0	181.7	182.4	183.6	183.6	182.4					

Mareografi,

Raahen 1960 Brahestad,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari						
1.	176	184	195	213	224	231	204.2	156	150	155	152	154	151	153.6
2.	223	209	193	181	174	171	192.0	151	150	148	147	148	149	148.8
3.	171	171	168	169	169	170	169.8	150	151	157	164	174	186	163.4
4.	169	166	164	169	170	177	168.9	199	208	214	223	231	231	217.7
5.	181	188	189	185	179	174	182.7	224	214	206	197	188	180	201.5
6.	172	166	159	149	136	126	151.4	173	170	170	167	162	156	166.4
7.	120	113	115	117	115	111	115.0	150	148	153	152	146	140	148.2
8.	109	103	96	93	88	89	96.4	136	137	142	146	153	157	145.1
9.	90	94	101	112	124	139	110.2	159	161	168	177	178	168	168.6
10.	147	146	144	(140)	132	122	(138.4)	164	162	158	147	137	124	148.8
11.	120	117	107	96	85	77	100.6	118	121	128	136	142	142	131.2
12.	76	81	92	104	117	126	99.4	144	141	143	148	153	156	147.6
13.	131	130	131	134	142	146	135.5	157	158	157	155	151	144	153.6
14.	146	144	141	138	145	150	143.7	137	134	136	138	141	144	138.4
15.	152	157	160	158	154	152	155.3	147	150	152	153	152	151	150.9
16.	149	147	145	150	156	161	151.2	149	148	147	145	141	140	145.0
17.	160	159	164	158	160	163	160.7	142	140	136	135	137	137	137.8
18.	165	164	164	166	173	183	169.2	134	131	132	133	133	133	132.7
19.	184	175	159	150	142	129	156.4	136	138	142	145	148	151	143.6
20.	120	121	124	142	157	165	138.2	152	153	157	158	161	164	157.6
21.	171	161	157	158	163	158	161.2	164	158	152	154	160	160	157.8
22.	158	160	166	169	175	179	167.7	160	152	148	150	151	156	153.4
23.	197	210	210	204	193	183	199.6	154	155	157	161	162	160	158.2
24.	172	165	159	158	159	158	161.9	152	150	151	153	155	154	152.5
25.	161	164	164	169	173	178	168.1	154	153	159	165	170	174	162.4
26.	178	175	172	165	157	148	165.9	175	174	172	167	160	154	166.9
27.	142	134	133	135	138	142	137.3	147	140	137	135	136	137	138.9
28.	143	143	145	148	152	150	146.8	137	135	131	127	126	123	129.8
29.	149	147	145	141	142	144	144.6	121	120	122	125	126	129	123.9
30.	143	141	137	133	134	136	137.3							
31.	138	139	142	148	153	157	146.4							
M	152.1	150.7	149.7	150.0	150.9	151.5	150.8	153.2	151.9	152.8	153.7	154.4	153.7	153.2
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April						
1.	129	130	137	140	144	147	137.8	108	115	121	124	123	123	119.0
2.	155	161	168	171	170	166	165.3	123	124	125	125	124	125	124.6
3.	164	160	157	151	(147)	(147)	(154.3)	126	126	128	128	126	125	126.4
4.	(146)	(147)	(148)	(150)	148	145	(147.4)	125	125	125	125	122	122	124.2
5.	146	144	146	147	146	144	145.6	122	124	129	136	143	147	133.5
6.	147	150	153	156	159	156	153.3	148	154	152	158	158	157	154.6
7.	155	152	151	149	149	149	151.0	158	162	157	157	150	148	155.4
8.	146	145	144	142	140	138	142.6	141	139	134	132	131	132	134.8
9.	134	132	130	130	129	128	130.7	130	128	126	125	124	125	126.4
10.	125	124	124	124	127	124	124.6	122	123	122	120	117	114	119.8
11.	120	120	123	127	128	130	124.6	114	115	115	114	114	117	114.8
12.	128	127	126	124	125	122	125.4	119	122	124	125	128	131	124.8
13.	119	116	115	116	117	119	117.1	137	141	141	142	142	146	141.6
14.	119	120	120	120	120	119	119.6	150	154	(160)	(166)	(173)	(176)	(163.2)
15.	117	115	116	116	116	117	116.0	(170)	(169)	(166)	(163)	(159)	(158)	(164.2)
16.	115	116	116	116	115	115	115.3	(157)	(158)	(159)	(157)	(152)	148	(155.2)
17.	115	118	118	117	115	113	115.9	147	146	146	145	142	141	144.6
18.	115	116	118	116	115	114	115.8	140	143	146	148	148	147	145.3
19.	116	119	122	121	124	124	120.8	145	147	148	148	147	145	146.8
20.	124	123	128	129	130	130	127.4	145	145	146	147	146	145	145.8
21.	130	132	136	138	142	140	136.2	144	146	149	152	150	148	148.2
22.	138	137	138	138	139	138	137.8	146	147	152	153	154	153	150.9
23.	133	130	126	127	127	126	128.1	153	149	146	150	159	(163)	(153.3)
24.	125	126	125	130	130	129	127.6	(166)	(168)	(170)	(165)	156	155	(163.3)
25.	127	129	128	128	128	128	128.2	155	152	150	148	144	140	148.1
26.	126	125	125	126	126	125	125.4	133	132	129	126	127	133	130.0
27.	123	121	122	120	119	120	120.8	137	137	128	120	121	134	129.5
28.	119	118	117	114	113	112	115.6	145	155	160	157	150	143	151.8
29.	112	115	117	119	125	123	118.4	143	145	148	150	152	156	149.2
30.	124	120	115	104	99	96	109.6	159	165	170	176	177	178	171.0
31.	95	96	98	99	101	103	98.4							
M	128.6	128.4	129.3	129.2	129.4	128.7	128.9	(140.3)	142.0	142.4	142.8	142.0	142.6	(142.0)

Mareografi,								Raahe 1960 Brahestad,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M								
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni															
1.	175	174	169	165	155	150	164.6	160	165	167	166	164	162		164.0								
2.	151	156	161	164	164	167	160.5	166	168	170	170	172	173		169.7								
3.	169	170	169	168	170	172	169.8	169	171	172	172	171	170		170.8								
4.	178	181	182	181	177	175	179.1	167	170	170	170	170	170		169.6								
5.	176	175	176	175	171	166	173.2	166	165	166	168	169	166		166.6								
6.	165	167	168	167	164	162	165.4	161	159	158	157	155	157		157.8								
7.	162	162	163	163	163	162	162.5	160	162	160	157	153	153		157.6								
8.	162	164	163	163	162	161	162.7	156	158	164	164	168	173		163.8								
9.	160	160	159	156	154	153	156.9	162	179	167	163	162	165		169.6								
10.	152	153	153	152	149	149	151.2	163	163	164	169	167	168		165.7								
11.	150	153	152	150	148	148	150.3	170	172	172	165	159	155		165.4								
12.	151	154	152	149	148	147	150.2	155	162	163	166	166	168		163.5								
13.	147	150	149	145	142	140	145.4	171	178	181	178	182	184		179.0								
14.	142	144	148	147	146	147	145.6	187	189	192	189	185	181		187.2								
15.	147	151	153	151	146	145	148.8	176	179	183	186	186	184		182.3								
16.	144	144	145	144	141	138	142.7	181	178	174	172	171	172		174.8								
17.	139	141	144	142	140	139	140.8	173	174	175	174	173	172		173.4								
18.	139	141	144	145	145	144	143.0	172	172	175	179	182	182		177.2								
19.	146	149	147	146	146	145	146.8	184	183	181	175	172	172		177.9								
20.	145	144	134	126	124	131	134.1	174	172	170	162	159	160		166.0								
21.	140	146	147	146	150	150	146.4	166	172	173	174	174	176		172.4								
22.	149	146	146	150	155	153	150.0	179	181	178	174	172	174		176.3								
23.	153	155	159	162	161	158	158.1	176	178	179	178	177	176		177.3								
24.	158	159	161	163	160	158	159.8	177	180	181	181	180	178		179.6								
25.	159	160	159	156	152	151	156.0	178	178	175	170	165	162		171.5								
26.	153	157	156	147	143	145	150.1	160	162	164	162	158	157		160.4								
27.	150	155	157	157	155	157	155.1	160	163	162	160	158	160		160.5								
28.	159	160	160	155	148	145	154.5	161	159	155	152	156	164		157.7								
29.	149	153	155	153	151	150	151.8	171	176	182	184	187	182		180.3								
30.	153	155	157	156	155	156	155.4	177	177	174	172	169	163		172.2								
31.	158	161	162	162	160	158	160.2																
M	154.3	156.1	156.5	155.0	153.1	152.4	154.5	169.9	171.5	171.5	170.3	169.4	169.3		170.3								
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti															
1.	154	154	174	185	184	186	173.0	172	170	169	168	168	167		169.0								
2.	182	186	186	184	181	179	183.1	168	164	166	156	148	138		156.7								
3.	178	175	168	166	158	159	166.4	136	130	130	129	127	130		130.4								
4.	166	168	168	166	168	170	167.6	142	153	155	153	151	154		151.3								
5.	177	183	185	184	181	185	182.9	158	162	162	161	161	167		161.8								
6.	183	180	180	175	179	181	179.7	170	171	172	171	167	163		168.8								
7.	184	181	179	176	176	176	178.8	161	160	159	155	151	150		156.0								
8.	181	182	183	182	181	183	182.2	152	155	155	153	150	152		152.9								
9.	185	186	183	177	172	172	179.1	154	155	155	154	152	155		154.1								
10.	174	179	178	175	174	174	175.8	160	157	160	159	162	164		160.4								
11.	173	178	183	187	187	187	182.4	166	168	171	169	164	163		166.9								
12.	181	181	181	178	179	179	181.0	164	167	171	172	170	171		169.2								
13.	181	185	188	189	190	189	187.0	172	169	167	163	162	164		166.1								
14.	187	186	186	185	187	186	186.1	167	170	171	170	168	165		168.5								
15.	153	180	182	181	180	176	180.4	166	163	164	166	171	174		167.3								
16.	175	174	174	172	168	166	171.4	176	176	172	170	177	185		176.2								
17.	164	164	164	182	160	174	168.0	190	189	188	189	192	197		190.7								
18.	179	180	177	174	170	167	174.3	196	193	191	189	189	189		191.3								
19.	165	174	182	193	195	200	184.7	190	186	185	180	178	176		182.4								
20.	198	198	195	194	189	186	193.5	176	175	166	164	157	168		167.8								
21.	185	184	179	173	172	171	177.2	174	181	189	200	203	201		191.2								
22.	170	170	168	162	158	158	164.5	202	205	205	203	200	198		202.0								
23.	156	155	154	151	147	145	151.4	199	200	202	202	202	205		201.6								
24.	150	155	161	162	163	162	159.1	207	206	204	200	198	196		201.9								
25.	163	161	159	156	151	152	156.8	197	198	198	196	193	192		195.8								
26.	156	159	164	161	162	162	160.7	191	191	191	192	196	201		193.7								
27.	166	167	170	166	161	158	164.5	205	204	192	186	184	187		193.0								
28.	154	156	160	162	166	170	161.3	190	198	198	196	190	184		192.5								
29.	166	165	169	168	171	175	168.9	180	177	175	176	174	177		176.6								
30.	175	176	177	177	179	178	176.9	179	179	176	176	175	176		177.0								
31.	177	176	175	175	172	171	174.3	175	173	169	166	160	161		167.3								
M	173.3	174.2	175.3	174.6	173.1	173.5	174.0	175.3	175.6	175.1	173.6	172.3	173.2		174.2								



Mareografi,

Raahe 1960 Brahestad,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober						
1.	168	169	180	187	191	191	180.9	156	159	158	157	158	159	157.7
2.	194	193	192	188	188	188	190.6	158	158	155	155	157	158	156.7
3.	193	193	191	190	191	192	191.6	157	153	151	151	155	162	155.0
4.	193	192	191	189	187	183	189.1	163	168	166	169	165	158	164.7
5.	180	184	184	178	169	167	177.2	151	140	134	134	136	138	138.6
6.	171	174	174	170	166	166	170.3	138	140	144	144	143	139	141.3
7.	168	170	168	165	163	161	166.1	135	132	132	132	132	132	132.5
8.	161	162	164	165	168	170	165.0	130	129	130	132	134	134	131.7
9.	169	168	169	170	172	175	170.5	135	134	132	130	129	128	131.3
10.	179	182	184	185	185	185	183.3	123	116	110	107	107	109	112.1
11.	184	182	181	181	181	184	182.2	108	108	107	108	112	120	110.4
12.	185	185	186	188	191	190	187.3	129	130	126	120	115	114	122.6
13.	189	186	184	184	183	186	185.1	118	121	120	123	127	130	123.4
14.	188	184	182	179	178	179	181.7	135	136	137	139	142	146	139.3
15.	179	178	175	175	175	175	176.1	150	149	149	148	152	158	151.0
16.	175	176	174	174	173	175	174.7	162	163	164	166	167	165	164.6
17.	175	176	177	179	184	184	179.0	159	154	149	145	144	142	149.0
18.	178	173	174	175	178	177	175.8	137	134	131	132	133	137	134.2
19.	175	171	168	165	162	159	166.6	143	150	152	149	147	152	148.9
20.	159	160	160	158	156	157	158.4	155	157	154	154	154	155	154.8
21.	159	161	163	160	159	160	160.5	153	151	150	150	151	150	151.0
22.	160	162	163	162	163	164	162.2	144	139	136	129	128	127	133.9
23.	164	166	166	168	172	178	168.9	128	130	132	140	150	156	139.7
24.	186	186	191	194	196	203	192.5	157	152	150	146	147	147	150.0
25.	204	205	201	195	190	192	197.6	145	140	138	141	144	144	142.0
26.	186	174	161	143	123	105	148.6	144	139	144	143	137	131	139.5
27.	90	90	91	98	106	113	98.0	(135)	(140)	(137)	(132)	(131)	(133)	(134.7)
28.	117	118	119	118	120	124	119.5	132	125	123	126	132	138	129.6
29.	130	134	134	132	133	135	133.1	141	142	138	137	142	150	141.6
30.	141	147	150	148	148	151	147.3	161	173	164	141	125	118	147.0
31.								116	120	120	122	125	126	121.7
M	170.0	170.1	169.9	168.7	168.4	169.0	169.3	141.8	141.4	139.8	138.9	139.5	140.6	140.3
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December						
1.	126	127	128	131	133	134	129.8	169	174	179	191	198	199	184.9
2.	135	136	139	140	139	144	139.0	211	217	214	208	207	211	211.6
3.	156	159	154	148	144	143	150.6	213	212	208	206	209	212	210.2
4.	138	139	143	148	151	155	145.7	207	204	204	207	202	197	203.4
5.	165	159	153	149	153	153	155.5	191	188	192	195	198	204	194.7
6.	147	144	148	152	156	149	149.2	200	210	209	207	203	196	204.1
7.	142	138	132	125	120	119	129.3	197	199	198	196	192	187	194.7
8.	120	122	123	126	132	136	126.4	184	180	174	172	163	154	171.0
9.	139	137	130	121	110	110	124.5	138	125	114	(122)	(120)	(127)	(124.3)
10.	110	119	127	135	149	160	133.4	(133)	(129)	(128)	(131)	(135)	(139)	(132.5)
11.	163	160	155	151	151	154	155.6	(138)	(131)	(123)	117	123	133	(127.5)
12.	156	157	157	158	158	160	157.6	146	162	171	173	(169)	(162)	(163.9)
13.	161	164	163	162	160	155	160.9	(170)	(182)	(177)	(180)	(173)	(170)	(175.3)
14.	152	152	150	150	149	149	150.4	(165)	(165)	(160)	165	166	167	(164.6)
15.	147	144	141	139	140	143	142.5	165	166	166	168	172	172	168.0
16.	145	145	143	142	145	149	144.9	173	177	184	193	205	217	191.5
17.	150	155	162	172	177	181	166.2	215	213	206	195	198	202	204.6
18.	180	178	173	171	168	164	172.3	216	216	216	195	194	185	203.8
19.	160	156	152	150	150	151	153.3	181	171	170	164	172	172	171.8
20.	150	147	143	142	142	143	144.4	172	170	170	170	174	172	171.2
21.	141	140	140	144	148	149	143.5	166	160	158	161	166	168	163.1
22.	148	147	148	152	154	155	150.5	166	166	166	165	168	168	166.6
23.	155	154	155	158	161	161	157.3	166	161	157	160	170	178	165.4
24.	162	163	164	166	164	162	163.5	179	174	173	176	187	197	181.1
25.	158	158	162	164	164	164	161.7	192	190	187	187	189	188	188.8
26.	169	167	165	160	156	153	161.5	186	195	198	201	204	202	197.8
27.	151	155	155	152	152	155	153.3	207	220	230	231	225	214	221.3
28.	156	153	149	150	153	154	152.5	204	195	188	186	185	184	190.2
29.	155	158	157	158	156	152	155.9	181	176	173	173	172	171	174.4
30.	147	142	144	145	151	158	147.9	168	166	169	171	174	172	170.0
31.								167	164	165	167	169	167	166.7
M	149.5	149.2	148.4	148.6	149.5	150.6	149.3	(179.5)	179.3	178.4	178.5	(180.0)	(180.2)	(179.3)



## Mareografi, Pietarsaari 1960 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari						
1.	170	174	186	197	208	211	191.1	150	146	146	148	146	148	147.5
2.	208	195	182	170	164	160	180.0	147	144	143	141	143	143	143.6
3.	160	160	157	158	160	159	159.0	144	145	149	151	161	173	153.8
4.	158	158	158	159	163	165	160.3	182	188	197	204	204	207	197.0
5.	171	179	179	175	171	168	174.0	200	194	189	184	176	170	185.6
6.	167	163	154	144	140	128	149.5	164	161	159	158	152	149	157.2
7.	124	122	123	120	120	117	121.0	143	140	142	145	142	136	141.5
8.	117	115	104	98	94	93	103.4	133	132	146	140	146	150	140.8
9.	94	100	104	111	118	127	109.0	149	145	158	168	168	163	158.5
10.	144	152	148	138	130	127	139.9	155	160	152	151	138	123	146.5
11.	121	119	109	95	84	86	102.4	122	117	127	133	139	140	129.8
12.	91	102	114	127	132	138	117.3	139	138	139	143	145	147	141.7
13.	135	133	137	141	143	142	138.5	149	146	144	144	140	136	143.1
14.	136	132	130	128	134	139	133.7	132	130	130	134	137	141	134.1
15.	143	150	159	160	153	147	151.8	145	148	148	150	147	145	147.1
16.	144	141	142	145	154	155	146.6	146	145	144	142	140	138	142.6
17.	152	149	152	153	157	159	153.4	140	138	137	137	137	136	137.6
18.	160	158	160	165	176	179	166.2	134	133	132	132	132	132	132.5
19.	178	164	156	151	141	129	153.3	133	137	139	142	145	147	140.6
20.	116	114	128	142	152	159	135.5	148	151	152	154	159	163	154.6
21.	156	153	147	152	155	151	152.6	160	154	151	153	159	157	155.7
22.	152	156	161	168	172	173	163.5	148	144	144	144	147	148	145.9
23.	166	201	201	192	184	177	190.1	147	149	152	154	154	150	151.1
24.	167	159	155	155	156	158	158.3	147	144	147	149	149	146	147.0
25.	158	160	163	165	168	172	164.5	148	148	153	159	162	160	155.0
26.	172	168	165	162	158	151	162.6	163	162	162	156	151	146	156.5
27.	139	134	133	137	139	143	137.7	142	136	134	136	134	133	135.9
28.	144	145	146	149	149	148	146.8	133	130	126	127	122	118	126.0
29.	148	144	144	141	138	138	142.0	118	119	120	121	125	125	121.2
30.	140	138	136	132	130	130	134.2							
31.	134	135	137	143	148	150	141.3							
M	146.2	147.4	147.4	147.6	148.2	147.6	147.7	147.0	145.6	147.0	148.3	148.4	147.2	147.2
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April						
1.	128	131	134	137	138	142	135.3	104	110	116	119	120	118	114.5
2.	151	157	162	166	165	164	160.7	119	119	120	121	120	119	119.7
3.	160	154	150	148	145	144	150.4	120	120	122	122	122	120	121.0
4.	145	145	146	146	145	142	145.0	120	120	120	118	116	114	118.0
5.	141	140	143	143	143	142	142.0	114	116	119	123	130	135	122.7
6.	142	141	144	147	148	149	145.0	137	138	142	141	140	144	140.4
7.	146	146	144	144	142	142	144.0	147	147	147	142	146	138	144.4
8.	140	138	138	137	136	132	136.8	132	128	127	126	124	124	126.9
9.	129	126	125	124	124	122	125.1	123	120	118	120	118	119	119.6
10.	120	118	118	120	119	117	118.6	118	115	117	116	112	111	114.9
11.	116	116	117	120	121	122	118.8	111	112	112	112	111	113	111.7
12.	123	120	121	120	117	117	119.8	116	118	121	123	124	128	121.6
13.	114	111	114	114	115	116	114.1	132	134	135	137	138	142	136.6
14.	118	117	118	118	118	116	117.4	146	149	151	150	160	158	152.5
15.	116	115	114	115	114	113	114.6	158	155	153	150	148	148	152.0
16.	114	113	113	112	111	110	112.3	149	150	149	148	145	142	147.1
17.	113	113	113	111	110	108	111.4	141	141	141	140	138	137	139.5
18.	109	112	113	112	110	111	111.2	136	137	139	140	141	140	138.8
19.	110	113	116	118	119	118	115.5	139	140	142	141	140	140	140.3
20.	118	119	121	122	123	122	120.8	139	140	141	142	141	140	140.6
21.	125	125	129	130	132	133	129.0	140	142	145	146	145	142	143.5
22.	132	130	132	132	134	130	131.5	141	140	143	149	150	151	145.7
23.	128	122	121	121	121	120	122.0	150	148	145	144	145	149	146.7
24.	118	119	120	122	122	123	120.5	153	154	156	155	152	151	153.8
25.	122	121	121	121	120	121	121.1	150	149	148	147	145	137	146.1
26.	119	118	118	119	118	118	118.3	137	133	130	128	130	132	131.6
27.	116	114	114	115	114	114	114.8	137	132	126	122	124	135	129.4
28.	115	113	112	110	107	107	110.8	146	154	155	151	144	139	148.0
29.	108	108	109	112	117	122	112.7	139	142	144	148	149	152	145.9
30.	117	121	117	105	99	94	108.9	156	160	166	170	173	172	166.3
31.	93	93	95	96	97	99	95.4							
M	124.1	123.6	124.3	124.4	124.0	123.7	124.0	135.0	135.5	136.3	136.4	136.4	136.4	136.0

## Mareografi, Pietarsaari 1960 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni						
1.	172	167	161	162	154	147	160.6	156	158	160	160	160	159	158.6
2.	149	155	159	160	161	164	157.9	160	161	164	166	164	166	163.5
3.	164	164	164	164	164	167	164.5	164	164	162	165	163	162	163.2
4.	172	176	176	174	173	171	173.5	161	162	163	162	163	162	162.2
5.	170	171	171	169	165	162	168.0	158	157	159	160	161	160	159.4
6.	162	163	164	162	159	157	161.1	156	154	153	152	150	152	152.7
7.	158	157	158	157	157	157	157.3	154	156	156	151	149	150	152.8
8.	158	158	159	158	156	156	157.6	151	153	157	162	163	166	158.9
9.	156	154	154	152	149	149	152.5	174	170	157	157	155	158	161.8
10.	149	148	150	147	145	145	147.2	158	163	164	162	160	162	161.6
11.	145	146	147	146	143	144	145.3	164	168	164	160	153	152	160.2
12.	147	148	148	146	144	143	146.0	154	157	159	160	158	(160)	(157.9)
13.	144	144	143	140	138	136	141.0	(164)	(170)	(172)	(170)	175	179	(171.7)
14.	139	140	141	143	142	142	141.0	180	181	181	178	176	174	178.6
15.	144	146	148	147	143	141	144.9	172	172	173	177	175	174	173.7
16.	140	140	141	140	136	134	138.5	172	170	166	165	165	166	167.4
17.	134	136	137	136	134	133	135.1	167	169	169	167	166	167	167.6
18.	133	136	138	139	139	139	137.5	166	168	171	175	176	180	172.8
19.	140	139	138	137	140	141	139.2	180	181	178	176	173	172	176.6
20.	139	146	127	122	120	127	130.3	169	169	166	156	153	159	162.0
21.	130	136	142	140	141	141	138.4	163	166	169	169	167	171	167.6
22.	141	140	141	143	144	146	142.6	174	178	171	168	166	168	170.8
23.	144	146	151	152	152	152	149.6	170	172	174	173	172	171	171.9
24.	152	153	156	158	155	154	154.5	171	174	175	174	174	173	173.3
25.	154	153	152	151	147	147	150.8	173	172	171	167	161	158	167.0
26.	150	153	150	147	143	143	147.8	159	160	162	159	155	154	158.2
27.	148	151	153	155	154	152	152.2	157	157	157	158	155	156	156.6
28.	154	154	154	151	145	143	150.1	158	157	152	152	158	163	156.7
29.	146	147	150	148	148	148	147.9	169	175	176	180	178	177	176.0
30.	151	151	152	152	152	153	151.6	172	172	169	168	165	161	168.0
31.	156	156	157	155	154	154	155.2							
M	149.6	150.8	151.0	150.2	148.3	148.0	149.7	164.9	166.2	165.7	165.0	163.7	164.3	165.0
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti						
1.	154	160	168	180	180	179	170.2	167	166	165	164	164	162	164.9
2.	179	181	180	179	177	175	178.5	162	161	162	159	150	141	155.9
3.	174	172	166	159	158	159	164.8	134	134	131	130	128	133	131.7
4.	162	168	168	166	168	169	167.0	141	150	152	150	148	151	148.5
5.	174	179	180	180	178	181	178.8	153	155	155	154	155	160	155.5
6.	183	182	178	177	176	178	179.1	162	162	163	162	159	159	161.2
7.	179	179	177	176	177	176	177.2	156	155	154	152	148	147	151.9
8.	178	180	180	179	178	179	179.1	150	151	149	149	148	149	149.2
9.	180	179	177	174	169	169	174.7	151	152	150	152	151	152	151.2
10.	172	174	174	173	173	173	173.1	154	156	156	158	160	161	157.4
11.	172	175	180	180	180	178	177.3	164	166	166	164	163	162	164.1
12.	179	178	176	176	176	175	176.5	166	165	167	170	168	167	167.1
13.	177	179	181	183	182	181	180.3	166	164	162	160	160	163	162.8
14.	179	180	179	179	181	178	179.3	167	168	167	165	164	162	165.4
15.	176	175	175	175	174	170	174.1	161	161	164	166	170	175	166.2
16.	168	168	168	166	164	162	166.2	176	174	172	173	179	186	176.6
17.	161	160	162	168	164	172	164.5	184	183	183	188	192	194	187.4
18.	176	170	171	168	167	165	169.4	191	189	186	185	184	185	186.7
19.	167	167	179	179	185	189	177.6	182	181	179	176	174	174	177.8
20.	187	188	184	179	178	176	182.1	173	173	171	167	170	171	170.8
21.	178	173	168	166	164	166	169.1	176	180	189	195	197	197	188.9
22.	167	165	165	163	159	158	162.6	198	198	199	197	195	194	196.7
23.	157	155	156	152	147	148	152.5	195	196	197	197	202	202	198.0
24.	153	157	160	160	157	157	157.6	204	201	200	198	195	193	198.5
25.	156	155	153	153	150	151	152.9	194	193	193	192	188	188	191.5
26.	155	159	161	158	158	160	158.5	188	188	187	188	189	193	188.9
27.	161	164	162	161	161	155	160.5	199	195	185	180	180	181	186.8
28.	154	156	157	162	163	162	158.9	185	188	187	187	183	180	185.0
29.	162	164	165	166	168	170	166.0	179	174	172	170	172	172	173.1
30.	172	172	174	174	174	173	173.3	175	175	174	172	173	172	173.4
31.	173	172	171	169	168	167	170.1	172	169	168	164	169	171	168.8
M	169.8	170.4	170.8	170.3	169.5	169.4	170.0	171.8	171.5	171.1	170.6	170.2	170.9	171.0

## Mareografi, Pietarsaari 1960 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober						
1.	166	182	184	183	186	189	181.6	150	154	156	154	153	156	153.8
2.	191	188	188	187	183	188	187.6	155	153	152	151	151	153	152.3
3.	190	188	187	189	187	190	188.6	153	149	148	148	148	151	149.5
4.	190	189	190	189	185	181	187.3	157	160	160	159	158	155	158.1
5.	181	182	183	179	172	170	177.9	150	138	131	130	130	132	135.5
6.	172	174	173	172	168	167	171.3	136	137	139	141	137	135	137.5
7.	169	171	170	168	165	163	167.7	133	130	128	130	130	128	129.9
8.	162	162	164	166	166	168	164.8	127	125	126	130	134	135	129.5
9.	172	169	169	169	173	175	171.0	136	133	130	131	131	128	131.5
10.	180	180	182	182	181	181	181.2	124	117	113	113	114	115	116.0
11.	181	179	176	179	180	180	179.3	118	118	117	119	123	129	120.6
12.	181	182	182	186	186	185	183.6	132	133	129	123	121	119	126.2
13.	183	183	180	180	180	182	181.4	124	126	128	126	130	132	127.7
14.	181	181	178	176	176	177	178.2	136	136	138	139	144	145	139.8
15.	175	174	172	172	170	171	172.5	148	147	146	146	148	150	147.6
16.	171	171	169	169	166	168	169.0	150	152	154	154	157	156	153.8
17.	168	168	168	170	173	172	169.9	150	146	143	140	139	139	143.1
18.	169	168	168	168	168	170	168.6	134	134	132	135	135	136	134.5
19.	166	163	162	160	156	156	160.6	143	147	146	146	145	148	145.7
20.	156	155	155	153	153	154	154.4	150	150	149	148	148	149	149.0
21.	155	154	156	158	158	155	156.0	148	146	145	146	148	147	146.7
22.	156	156	156	158	159	160	157.4	143	137	135	131	128	126	133.3
23.	159	158	159	162	167	170	162.7	126	128	132	136	139	141	133.8
24.	174	177	177	182	184	189	180.5	148	149	144	143	142	140	144.2
25.	194	195	191	187	183	180	188.4	138	136	134	133	136	139	135.9
26.	172	171	166	151	133	115	151.2	139	138	135	135	138	140	137.6
27.	102	98	96	100	107	115	103.2	138	134	129	126	126	126	129.9
28.	122	124	122	120	122	124	122.2	125	124	123	123	128	133	126.0
29.	129	134	134	132	132	133	132.5	136	135	134	131	131	131	132.8
30.	138	143	147	146	145	148	144.7	140	166	156	137	122	113	139.1
31.								112	113	115	117	119	122	116.5
M	166.9	167.4	166.8	166.4	165.6	165.9	166.5	138.8	138.4	137.0	136.2	136.5	137.1	137.3
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December						
1.	123	122	124	126	126	127	124.8	167	170	176	187	189	196	180.9
2.	129	131	132	133	135	144	134.0	198	202	202	196	198	202	199.7
3.	157	154	148	144	139	136	146.4	204	199	196	196	195	201	198.4
4.	135	137	138	145	148	154	142.8	200	200	200	201	194	190	197.6
5.	151	147	145	146	148	148	147.6	186	187	188	190	198	201	191.6
6.	144	141	143	150	149	148	146.0	204	203	200	199	192	187	197.6
7.	144	136	137	130	126	123	132.6	191	190	186	188	184	182	186.8
8.	125	124	125	127	131	134	127.8	179	174	168	164	160	157	167.0
9.	136	135	130	125	121	113	126.8	148	139	134	128	131	135	136.0
10.	118	126	134	140	150	157	137.4	139	139	138	139	142	145	140.6
11.	160	156	151	149	150	152	153.3	142	134	129	129	136	146	136.2
12.	154	153	153	153	153	155	153.4	156	163	172	174	173	170	167.9
13.	157	158	157	155	152	150	154.7	174	175	180	174	172	169	174.1
14.	147	146	146	145	148	148	146.5	169	166	166	163	164	166	165.7
15.	145	142	139	138	139	142	141.0	165	162	164	164	167	168	164.9
16.	141	142	140	141	143	147	142.7	169	170	174	181	192	203	181.5
17.	148	151	158	166	173	175	161.8	203	204	197	185	180	197	194.3
18.	175	170	167	165	161	158	166.0	200	200	201	187	185	179	192.2
19.	155	149	146	147	146	148	148.6	174	167	163	164	167	170	167.4
20.	148	144	142	140	142	141	143.1	170	167	165	166	168	168	167.6
21.	140	139	141	144	147	148	143.2	164	158	156	159	164	164	160.9
22.	149	146	147	147	149	148	147.6	164	165	163	162	162	163	163.2
23.	148	147	150	153	157	157	151.8	161	162	161	162	168	174	164.6
24.	160	160	162	160	158	156	159.2	172	170	169	174	181	184	175.0
25.	155	157	159	158	160	162	158.4	182	181	177	177	177	180	178.8
26.	164	163	161	157	152	150	157.8	185	186	191	193	191	195	190.2
27.	150	153	151	150	151	154	151.5	200	208	219	215	214	203	209.7
28.	154	152	153	154	155	156	153.9	193	184	180	176	175	176	180.5
29.	156	156	158	159	159	155	157.2	173	169	168	168	167	166	168.8
30.	150	147	143	145	150	158	148.8	164	163	164	166	168	167	165.4
31.								165	161	162	163	164	163	163.0
M	147.3	146.2	146.1	146.4	147.3	148.1	146.9	176.2	174.8	174.5	173.9	174.8	176.4	175.1

Mareografi,		Vasaa 1960 Vasaa,		Mareografi		M	
2	6	10	14	18	22	M	2
1.69	1.74	1.82	1.91	1.97	1.97	1.51	1.50.9
2. 162	186	177	170	165	165	148.4	148.4
3. 163	160	160	161	162	162	146.6	146.6
4. 160	160	160	161	166	166	144.4	144.4
5. 167	172	175	174	173	172.8	142.6	142.6
6. 173	169	153	146	141	141	140.8	140.8
7. 137	136	140	138	137	138.0	139.6	139.6
8. 133	132	126	121	114	114.0	138.3	138.3
9. 113	117	125	130	135	133.4	136.3	136.3
10. 142	146	152	147	150	147.2	134.1	134.1
11. 148	139	133	122	116	118.5	132.0	132.0
12. 120	129	138	146	153	150.0	130.4	130.4
13. 150	150	152	154	147	150.7	128.5	128.5
14. 144	137	133	132	136	136.0	126.7	126.7
15. 138	145	153	159	157	150.9	125.1	125.1
16. 148	144	144	149	156	149.6	123.4	123.4
17. 154	151	151	155	159	155.3	121.6	121.6
18. 162	163	165	171	183	185.5	119.9	119.9
19. 179	163	158	156	138	159.9	118.1	118.1
20. 129	126	136	148	156	142.2	116.1	116.1
21. 156	152	151	153	154	153.0	114.4	114.4
22. 154	160	166	170	172	166.5	112.6	112.6
23. 184	189	190	187	177	185.1	110.8	110.8
24. 171	167	167	165	164	166.5	109.0	109.0
25. 164	164	166	169	171	167.7	107.2	107.2
26. 170	168	167	167	161	165.1	105.4	105.4
27. 151	156	157	158	157	156.7	103.6	103.6
28. 155	156	157	158	156	156.7	101.8	101.8
29. 144	153	150	148	139	150.4	100.0	100.0
30. 144	153	150	148	139	150.4	98.2	98.2
31. 140	140	138	144	152	146.2	96.4	96.4
M	153.9	152.8	153.6	154.9	154.1	154.1	(125.3)
Haaliskuu 1960 Mars							
1. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
Huhtikuu 1960 April							
1. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
2. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
3. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
4. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
5. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
6. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
7. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
8. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
9. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
10. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
11. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
12. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
13. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
14. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
15. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
16. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
17. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
18. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
19. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
20. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
21. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
22. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
23. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
24. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
25. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
26. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
27. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
28. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
29. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
30. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
31. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(125.3)
M	153.9	152.8	153.6	154.9	154.1	154.1	(137.5)
Tammikuu 1960 Januari							
1. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
2. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
3. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
4. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
5. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
6. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
7. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
8. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
9. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
10. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
11. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
12. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
13. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
14. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
15. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
16. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
17. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
18. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
19. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
20. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
21. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
22. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
23. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
24. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
25. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
26. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
27. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
28. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
29. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
30. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
31. 154.1	154.6	154.1	154.9	155.1	154.6	154.1	(137.5)
M	153.9	152.8	153.6	154.9	154.1	154.1	(137.5)

Mareografi, Vaasa 1960 Vasa, Mareograf																	
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M			
	Toukokuu 1960 Maj							Kesäkuu 1960 Juni									
1.																	
2.																	
3.																	
4.																	
5.																	
6.																	
7.																	
8.																	
9.																	
10.																	
11.																	
12.																	
13.																	
14.																	
15.																	
16.																	
17.																	
18.																	
19.																	
20.																	
21.																	
22.																	
23.																	
24.																	
25.																	
26.																	
27.																	
28.																	
29.																	
30.																	
31.																	
M															(153.0)		
	Heinäkuu 1960 Juli							Elokuu 1960 Augusti									
1.																	
2.																	
3.																	
4.																	
5.																	
6.																	
7.																	
8.																	
9.																	
10.																	
11.																	
12.																	
13.																	
14.																	
15.																	
16.																	
17.																	
18.																	
19.																	
20.																	
21.																	
22.																	
23.																	
24.																	
25.																	
26.																	
27.																	
28.																	
29.																	
30.																	
31.																	
M															(175.3)		
															(176.5)		

Mareografi, Vaasa 1960 Vasa, Mareograf														
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Syyskuu 1960 September							Lokakuu 1960 Oktober						
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.								146	148	147	146	146	144	146.2
25.								141	140	138	139	140	141	139.8
26.								142	143	142	143	145	144	143.1
27.								140	136	132	133	135	132	134.6
28.								127	127	132	134	136	138	132.5
29.								139	139	138	134	134	138	137.1
30.								143	150	145	135	127	121	136.9
31.								120	119	118	121	124	126	121.4
M							(171.7)							(143.4)
	Marraskuu 1960 November							Joulukuu 1960 December						
1.	127	127	128	131	130	130	129.0							
2.	133	134	131	136	140	146	136.7							
3.	156	154	148	147	143	142	148.3							
4.	141	141	144	149	153	155	147.4							
5.	153	146	144	149	152	150	148.9							
6.	146	146	150	154	156	153	150.8							
7.	153	149	142	143	141	141	144.8							
8.	140	139	136	137	140	142	139.0							
9.	142	141	138	134	134	133	137.3							
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														
M							(153.7)							(179.8)

Mareografi,							Kaskinen 1960 Kaskö,				Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M			
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari									
1.	177	181	192	200	198	191	189.8	(153)	(152)	(152)	154	155	152	(153.1)			
2.	188	179	173	172	169	166	174.5	153	150	149	151	151	151	150.8			
3.	166	163	163	165	164	160	163.6	152	156	158	162	164	166	159.7			
4.	161	161	161	164	169	167	163.8	174	179	183	182	178	176	178.8			
5.	174	175	176	176	174	179	175.7	174	172	168	163	162	162	166.8			
6.	176	171	160	150	147	145	158.2	159	159	153	150	148	145	152.2			
7.	144	150	154	151	149	144	148.8	143	144	145	145	144	139	143.1			
8.	139	135	131	124	120	119	127.9	140	142	145	148	150	150	145.7			
9.	122	126	129	135	137	140	131.5	147	147	155	157	161	159	154.2			
10.	148	154	167	168	164	166	161.2	156	162	155	142	145	135	149.2			
11.	149	143	134	127	128	130	135.3	142	142	144	146	148	147	144.6			
12.	139	146	154	159	159	155	152.0	146	147	148	148	145	146	146.5			
13.	155	157	159	156	151	148	154.2	144	141	140	138	134	131	137.9			
14.	142	136	135	137	140	143	138.8	134	136	138	142	145	152	141.1			
15.	150	157	162	167	160	152	157.9	155	153	152	152	150	150	152.1			
16.	148	145	151	159	162	158	153.9	151	151	151	151	154	155	152.0			
17.	155	153	156	163	167	166	159.8	153	151	153	158	156	153	153.9			
18.	167	168	173	190	190	185	178.8	153	156	153	149	148	147	151.0			
19.	177	166	178	176	147	131	162.6	149	150	150	153	156	156	152.4			
20.	129	141	155	164	164	158	151.6	160	163	161	166	174	166	165.0			
21.	156	153	153	156	155	156	154.9	161	158	171	183	178	163	169.0			
22.	161	167	171	172	174	180	170.8	157	158	157	(155)	(151)	(148)	(154.3)			
23.	189	187	189	185	182	175	184.5	(150)	(155)	(156)	(152)	(149)	(147)	(151.5)			
24.	171	169	168	165	166	169	168.2	(148)	(153)	(157)	(154)	(151)	(149)	(152.0)			
25.	165	167	168	168	173	171	168.6	(149)	(151)	(153)	(151)	(152)	153	(151.6)			
26.	169	168	171	170	163	159	166.6	150	148	152	151	152	151	150.5			
27.	156	153	155	157	156	159	155.8	153	153	155	155	149	145	151.6			
28.	159	159	161	162	159	161	160.1	149	146	148	145	135	133	142.4			
29.	159	157	155	154	150	148	154.1	132	132	133	135	132	133	132.9			
30.	145	140	144	146	144	142	143.4										
31.	142	(143)	(147)	(152)	(153)	(155)	(148.6)										
M	157.3	157.1	159.4	161.0	159.2	157.4	158.6	(151.2	151.8	152.9	153.0	152.3	150.3)	(151.9)			
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April									
1.	139	140	140	141	142	153	142.6	120	123	125	126	127	129	124.8			
2.	156	158	160	161	160	159	158.9	129	130	129	129	129	129	129.3			
3.	156	153	150	151	151	152	152.3	129	128	127	127	127	127	127.7			
4.	153	154	152	152	149	148	151.2	126	126	124	122	121	120	123.2			
5.	148	147	145	147	149	148	147.4	122	123	125	126	124	126	124.2			
6.	148	147	146	146	147	147	147.0	130	130	129	127	130	135	130.2			
7.	145	148	149	145	146	144	146.2	134	131	129	127	127	128	129.3			
8.	142	142	141	139	138	134	139.2	128	126	126	126	125	122	125.6			
9.	132	132	132	129	127	126	129.8	121	120	121	120	118	120	119.9			
10.	125	125	126	124	122	121	123.8	120	119	119	119	118	122	119.5			
11.	121	121	123	121	118	120	120.9	119	118	120	120	121	124	120.2			
12.	122	123	125	123	122	123	122.9	126	126	130	134	136	139	132.0			
13.	124	124	126	126	123	125	124.7	141	138	141	142	147	152	143.6			
14.	125	124	125	124	122	124	124.1	156	150	158	151	144	149	151.3			
15.	125	123	124	125	123	122	123.7	153	151	151	152	151	153	151.8			
16.	122	121	119	119	120	119	120.0	156	155	152	149	146	146	150.6			
17.	121	117	116	116	115	116	116.8	148	147	144	144	143	141	144.4			
18.	119	116	117	120	120	119	118.6	142	143	142	140	140	140	141.4			
19.	122	122	121	120	119	121	120.9	142	145	144	142	143	144	143.2			
20.	124	126	125	126	129	128	126.2	144	146	146	144	144	146	145.0			
21.	129	131	132	131	130	133	130.8	148	149	149	146	145	145	147.0			
22.	132	134	136	134	133	132	133.5	148	146	148	150	155	157	150.5			
23.	129	128	128	126	124	123	126.2	156	153	151	153	156	160	155.0			
24.	124	125	127	125	124	124	124.7	164	164	162	163	164	161	163.2			
25.	125	124	125	123	122	123	123.7	157	157	160	159	157	157	157.8			
26.	122	122	123	121	119	119	121.2	154	152	151	154	153	150	152.4			
27.	120	118	120	120	119	120	119.5	145	137	142	150	156	158	148.0			
28.	122	120	120	120	116	116	119.0	161	161	157	153	151	150	155.3			
29.	116	116	117	120	119	123	118.4	154	153	156	161	162	163	158.2			
30.	124	126	118	114	107	104	115.5	167	168	172	170	173	174	170.6			
31.	106	108	108	109	108	113	108.4										
M	129.6	129.5	129.6	129.0	127.8	128.3	129.0	141.2	140.5	141.1	140.8	141.2	142.2	141.2			

## Mareografi, Kaskinen 1960 Kaskö,

## Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Toukokuu 1960 Maj							Kesäkuu 1960 Juni						
1.	174	169	166	162	163	165	166.2	162	164	163	164	166	166	164.0
2.	166	166	167	168	170	168	167.3	167	171	167	166	167	164	167.0
3.	169	169	170	170	173	176	170.9	163	166	166	162	164	164	164.2
4.	178	177	174	172	176	177	175.5	164	166	163	161	161	162	162.9
5.	177	177	174	170	169	170	173.1	161	162	165	161	160	162	161.9
6.	169	168	168	167	166	166	167.4	163	162	161	159	158	160	160.4
7.	165	164	164	163	162	162	163.3	159	159	158	159	160	160	159.2
8.	162	162	163	161	160	160	161.3	159	161	167	170	173	179	168.0
9.	160	158	158	155	153	154	156.5	173	165	166	165	161	166	165.9
10.	153	154	153	152	150	151	152.2	168	173	171	167	167	170	169.0
11.	150	149	151	150	150	152	150.3	171	167	164	163	162	163	165.0
12.	152	150	151	150	149	152	150.7	167	165	166	168	168	171	167.7
13.	151	150	148	149	147	147	148.7	175	173	173	177	182	182	177.0
14.	148	146	146	146	145	146	146.3	179	178	174	173	171	172	174.5
15.	150	152	152	152	149	147	150.4	176	179	175	174	175	173	175.5
16.	148	149	147	146	144	142	146.1	175	175	172	168	168	171	171.5
17.	142	144	142	141	142	141	142.2	173	174	173	172	172	170	172.4
18.	142	143	144	143	144	143	143.0	170	175	179	183	181	184	178.7
19.	144	143	142	137	138	141	140.9	183	(181)	178	179	181	183	(181.0)
20.	143	145	144	145	137	136	141.5	180	174	169	167	167	170	171.1
21.	139	143	148	148	146	145	144.6	172	176	175	174	174	178	174.9
22.	143	146	149	147	144	145	145.6	170	179	178	175	175	175	176.9
23.	149	151	152	150	151	156	151.4	177	178	179	178	177	178	177.7
24.	157	155	156	154	156	160	156.4	178	177	177	174	175	176	176.0
25.	159	157	158	157	156	161	158.0	176	176	176	175	170	170	173.9
26.	162	160	159	161	159	159	160.0	171	170	169	169	169	169	169.6
27.	158	159	162	161	159	161	159.9	166	163	164	166	168	167	165.6
28.	161	159	158	155	159	160	158.6	166	164	168	176	180	182	172.9
29.	158	154	154	158	159	161	157.3	185	187	186	181	182	175	182.8
30.	159	158	160	162	162	161	160.3	179	180	177	178	176	170	176.8
31.	161	161	160	160	160	161	160.6							
M	156.4	156.0	156.1	155.2	154.8	155.7	155.7	171.3	171.3	170.6	170.2	170.4	171.0	170.8
	Heinäkuu 1960 Juli							Elokuu 1960 Augusti						
1.	181	195	190	188	188	189	188.4	172	171	172	171	169	168	170.4
2.	191	188	185	184	184	184	186.0	166	166	166	165	168	165	166.1
3.	181	178	178	182	184	184	181.0	162	158	156	157	163	165	160.2
4.	184	182	184	185	186	188	185.1	162	158	159	161	163	162	160.9
5.	188	189	190	190	190	190	189.4	161	158	159	159	161	163	160.2
6.	188	188	190	192	190	191	189.9	163	162	162	160	159	162	161.5
7.	185	186	188	186	186	192	187.2	162	158	159	159	158	159	159.2
8.	192	190	190	190	189	190	190.1	160	157	158	159	158	159	158.6
9.	187	184	182	179	178	184	182.3	160	159	161	162	164	163	161.5
10.	187	181	182	187	186	183	184.2	167	166	168	171	170	172	168.8
11.	187	186	183	181	180	182	183.0	176	175	170	172	174	176	174.0
12.	184	184	181	182	184	186	183.4	178	176	173	178	182	176	177.0
13.	187	186	184	184	184	183	184.8	171	172	171	175	176	176	173.6
14.	186	186	183	183	181	179	183.0	175	174	170	171	172	173	172.3
15.	180	178	177	176	174	174	176.7	174	178	183	182	187	190	182.3
16.	175	174	170	170	172	170	172.0	186	186	190	199	199	194	192.2
17.	169	170	180	178	177	176	175.2	197	202	200	199	196	194	198.2
18.	176	175	172	170	171	175	173.2	192	193	192	192	190	189	191.4
19.	179	182	178	180	184	186	181.4	186	183	182	185	185	183	184.0
20.	188	184	178	175	174	179	179.7	185	189	188	192	195	193	190.3
21.	179	173	171	170	171	171	172.6	192	198	197	196	198	204	197.6
22.	172	171	170	169	170	170	170.3	204	201	198	197	198	200	199.6
23.	169	168	169	167	166	169	168.0	201	200	200	204	207	209	203.7
24.	169	170	169	167	164	161	166.9	208	206	204	203	201	202	203.8
25.	163	161	164	168	169	173	166.2	200	197	197	198	196	195	197.2
26.	173	172	170	171	171	173	171.7	195	192	190	193	192	193	192.5
27.	170	171	170	170	169	171	170.0	195	193	191	189	184	182	189.1
28.	168	168	175	177	172	174	172.2	187	190	188	190	189	185	188.2
29.	177	176	176	179	177	182	177.8	183	182	183	184	186	184	183.5
30.	182	182	182	184	181	179	181.7	185	185	185	185	183	181	183.8
31.	180	178	177	175	175	173	176.3	180	181	180	182	187	194	184.2
M	179.9	179.2	178.7	178.6	178.3	179.4	179.0	180.2	179.5	179.1	180.3	181.0	181.0	180.2



Mareografi, Kaskinen 1960 Kaskö,							Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober							
1.	189	191	193	194	195	200	193.6	158	158	159	159	159	160	158.7	
2.	195	194	195	197	200	199	196.8	158	158	159	158	156	157	157.7	
3.	196	195	199	199	198	198	197.6	154	158	160	156	157	161	157.7	
4.	194	196	197	194	193	197	195.1	163	164	166	161	155	154	160.4	
5.	201	196	192	193	192	193	194.4	151	149	146	144	141	142	145.8	
6.	194	189	188	191	191	192	190.8	147	149	148	148	145	145	146.9	
7.	190	184	184	187	186	184	185.8	144	139	139	140	138	137	139.5	
8.	184	181	180	183	182	179	181.4	139	138	143	145	143	144	142.0	
9.	180	180	180	184	186	186	182.6	144	142	143	146	146	146	144.5	
10.	190	191	189	189	188	188	189.2	145	143	141	144	142	141	142.7	
11.	187	187	189	189	188	188	188.1	142	144	148	153	158	156	150.1	
12.	189	190	191	192	192	191	190.9	156	152	150	152	152	151	152.3	
13.	190	190	190	189	189	190	189.8	148	148	150	151	152	150	149.8	
14.	189	186	186	185	185	183	185.6	149	149	151	154	156	156	152.6	
15.	181	180	181	180	178	178	179.5	156	155	154	155	154	155	155.0	
16.	177	174	173	171	171	169	172.5	154	156	156	155	153	150	153.9	
17.	169	170	169	166	163	165	167.0	150	150	150	148	145	143	147.5	
18.	170	170	167	163	162	165	166.3	144	149	148	151	154	157	150.5	
19.	166	164	163	162	164	164	164.1	155	149	149	151	155	158	152.9	
20.	164	160	162	163	163	164	162.6	156	155	156	158	155	154	155.6	
21.	163	162	164	164	165	165	163.8	153	152	154	155	154	152	153.3	
22.	162	160	162	164	165	163	162.7	151	150	149	150	146	143	148.3	
23.	163	162	164	169	170	171	166.6	141	143	144	146	142	142	143.0	
24.	171	171	172	175	176	181	174.3	143	142	143	147	145	142	143.7	
25.	181	183	185	192	183	179	184.0	144	141	141	142	141	140	141.6	
26.	171	166	161	163	153	144	159.6	141	143	142	147	149	143	144.2	
27.	139	138	136	139	143	141	139.5	141	137	134	137	136	132	136.2	
28.	141	142	138	141	142	142	141.0	129	130	136	138	140	139	135.4	
29.	145	144	144	145	145	146	144.8	140	141	138	136	136	139	138.1	
30.	149	152	151	152	156	157	152.8	143	142	138	137	134	126	136.8	
31.								120	119	122	126	127	127	123.5	
M	176.0	174.9	174.8	175.8	175.6	175.4	175.4	147.1	146.6	147.0	148.1	147.3	146.5	147.1	
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December							
1.	128	130	132	133	131	133	131.2	181	185	193	195	192	194	190.0	
2.	135	138	140	146	157	165	146.8	199	192	191	194	197	199	195.4	
3.	162	157	156	152	146	146	153.1	196	196	201	201	199	196	198.3	
4.	145	146	154	153	161	155	152.4	202	211	214	202	198	193	203.2	
5.	144	141	153	163	154	147	150.3	195	202	199	204	208	206	202.4	
6.	151	157	159	159	158	162	157.6	205	204	206	202	194	194	200.8	
7.	154	145	143	146	147	146	146.8	193	190	189	193	190	(186)	(190.0)	
8.	145	143	145	148	148	147	145.9	(180)	(175)	(173)	(171)	(177)	(181)	(176.2)	
9.	148	144	143	144	147	149	146.0	(178)	(173)	170	172	168	168	(171.4)	
10.	154	154	158	169	174	171	163.4	165	166	169	170	165	161	165.9	
11.	165	161	160	160	162	161	161.6	157	156	167	177	181	182	170.0	
12.	163	163	162	161	163	163	162.4	183	186	188	186	190	193	187.9	
13.	163	162	160	157	157	156	159.2	194	188	185	186	189	187	188.2	
14.	154	153	156	158	157	155	155.7	182	181	183	181	180	177	180.8	
15.	153	153	153	154	155	154	153.7	174	174	177	177	175	177	175.7	
16.	152	153	156	157	156	156	155.1	177	180	186	186	191	196	186.1	
17.	160	165	176	177	178	178	172.2	193	191	188	191	200	198	193.6	
18.	176	173	170	168	166	163	169.5	186	188	187	190	183	179	185.5	
19.	160	156	158	157	156	156	157.0	173	171	173	179	176	176	174.7	
20.	153	152	155	157	154	152	153.9	175	173	177	177	174	172	174.5	
21.	152	151	153	157	157	158	154.8	171	169	171	172	170	170	170.4	
22.	159	155	155	156	154	152	155.1	172	172	170	173	169	168	170.7	
23.	155	156	157	162	162	165	159.7	174	177	176	185	188	181	180.2	
24.	168	169	166	165	162	162	165.4	176	179	183	190	191	186	184.2	
25.	166	168	164	166	170	170	167.5	184	182	180	183	188	192	184.8	
26.	168	167	164	162	162	160	163.7	194	197	196	192	195	199	195.5	
27.	167	163	156	162	168	165	163.7	206	214	206	199	196	190	201.9	
28.	160	163	167	167	167	170	165.6	184	181	181	180	180	178	180.6	
29.	172	172	174	174	170	167	171.5	175	173	174	172	171	171	172.5	
30.	163	162	160	161	168	176	165.1	171	172	174	173	170	171	171.8	
31.								170	169	171	171	168	167	169.5	
M	156.6	155.8	156.9	158.4	158.9	158.7	157.5	182.8	182.8	183.8	184.7	184.2	183.5	183.6	

Mareografi,							Mäntyluoto 1960,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari												
1.	170	174	183	193	188	188	182.8	160	159	157	158	157	156	157.9						
2.	183	179	174	172	169	166	173.8	158	154	151	154	153	153	154.1						
3.	166	162	162	165	164	161	163.2	154	154	155	158	159	160	156.6						
4.	161	161	163	166	165	168	164.1	166	178	179	180	176	173	175.0						
5.	171	174	175	177	176	181	175.6	172	169	165	162	159	159	164.4						
6.	180	176	167	160	151	150	164.0	159	157	154	150	149	148	153.0						
7.	152	156	160	160	159	154	156.6	145	146	148	148	148	145	146.5						
8.	147	140	139	133	131	129	136.5	143	144	147	151	152	153	148.4						
9.	130	133	138	140	140	140	136.7	149	151	154	156	164	163	156.1						
10.	149	161	172	174	170	175	167.0	165	169	164	152	148	150	158.0						
11.	164	152	145	136	139	140	145.9	146	149	149	151	151	151	149.4						
12.	145	152	159	165	164	162	157.8	149	151	151	150	146	146	148.7						
13.	160	163	164	161	156	152	159.4	144	139	140	138	134	133	137.8						
14.	144	138	137	140	140	145	140.7	136	138	141	145	148	154	143.5						
15.	150	157	164	171	168	158	161.2	157	153	152	153	152	152	153.2						
16.	150	151	158	165	164	162	158.5	154	155	154	156	158	160	156.2						
17.	159	154	159	166	168	168	162.2	159	157	161	163	160	156	159.4						
18.	170	171	179	189	184	184	179.7	158	161	158	156	153	153	156.3						
19.	174	173	195	197	169	148	175.9	156	155	155	158	158	161	157.2						
20.	137	147	163	169	168	162	157.6	164	163	163	168	174	171	167.2						
21.	157	155	153	154	158	158	156.0	161	162	176	183	181	167	171.7						
22.	164	168	170	171	171	172	169.5	164	165	165	161	158	155	161.5						
23.	180	189	191	188	183	177	184.6	157	163	163	159	154	154	158.4						
24.	173	172	170	169	169	167	169.8	153	156	162	157	154	152	155.6						
25.	165	165	167	168	171	172	167.7	152	153	154	152	148	149	151.4						
26.	170	170	172	172	168	166	169.8	147	146	147	150	149	154	148.8						
27.	161	160	162	160	160	163	161.0	155	154	159	156	153	153	155.0						
28.	163	163	163	163	162	168	163.7	150	151	154	152	144	138	148.1						
29.	163	160	161	159	155	153	158.5	140	139	140	141	138	139	139.5						
30.	149	144	147	152	151	148	148.3													
31.	146	147	151	156	157	159	152.7													
M	159.8	160.2	163.3	164.9	162.5	161.2	162.0	154.2	154.8	155.8	155.7	154.4	153.7	154.8						
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April												
1.	146	148	146	146	148	148	146.8	125	127	128	131	132	133	129.5						
2.	153	155	157	159	158	156	156.3	134	134	134	134	133	133	133.5						
3.	154	151	149	150	150	150	150.8	132	132	131	131	131	130	131.2						
4.	152	152	151	150	148	148	150.2	130	129	127	125	123	123	126.0						
5.	148	148	148	150	151	150	149.2	123	125	127	126	125	127	125.5						
6.	149	149	148	147	148	148	148.2	128	130	127	127	127	130	128.1						
7.	148	148	149	146	144	144	146.8	130	128	129	127	126	127	127.9						
8.	142	143	142	140	139	136	140.0	127	126	126	125	124	124	125.2						
9.	135	135	134	132	131	129	132.7	121	122	123	121	120	123	121.6						
10.	128	128	128	126	124	124	126.5	123	121	122	122	122	124	122.9						
11.	124	125	125	123	122	121	123.5	123	122	124	124	123	126	123.7						
12.	125	126	129	128	125	126	126.4	130	131	133	136	139	143	135.4						
13.	127	128	130	129	127	128	128.2	143	140	142	144	148	154	144.9						
14.	128	127	129	128	126	128	128.0	156	152	156	151	145	149	151.4						
15.	128	126	128	129	126	126	127.2	151	151	152	152	155	155	152.6						
16.	127	124	123	124	122	124	124.0	157	155	153	151	149	149	152.2						
17.	124	120	119	120	119	121	120.4	150	149	147	146	145	144	146.7						
18.	122	120	122	125	125	124	123.1	146	146	144	143	143	144	144.2						
19.	126	126	124	124	124	122	124.3	144	146	146	144	146	146	145.3						
20.	126	128	127	128	129	129	127.8	146	148	147	145	147	148	146.8						
21.	129	132	132	130	130	133	131.1	149	151	150	148	146	150	149.0						
22.	133	133	137	136	134	134	134.6	149	150	150	152	158	161	153.5						
23.	132	131	131	129	126	127	129.4	160	154	154	156	160	164	157.9						
24.	127	127	130	126	126	128	127.3	165	166	166	166	166	165	165.6						
25.	127	127	127	125	123	125	125.7	161	160	164	164	161	163	162.3						
26.	124	124	126	122	121	123	123.3	161	159	159	159	158	154	158.2						
27.	122	122	124	122	121	123	122.3	147	145	151	157	159	162	153.5						
28.	124	124	124	124	121	120	123.1	163	165	163	160	157	159	161.2						
29.	121	121	122	123	121	127	122.3	159	159	162	167	164	166	163.0						
30.	132	132	130	125	118	113	125.2	169	168	166	169	169	173	169.2						
31.	115	116	117	117	115	118	116.3													
M	132.2	132.2	132.5	131.7	130.5	130.8	131.6	143.4	143.0	143.5	143.4	143.5	144.9	143.6						

Mareografi.							Mäntyluoto 1960,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni												
1.	172	170	166	165	164	166	167.1	165	165	165	168	168	168	166.4						
2.	168	168	168	170	171	172	169.6	170	172	169	168	168	167	169.0						
3.	171	174	174	175	177	180	175.2	167	169	167	164	166	168	166.7						
4.	181	179	177	175	177	180	178.2	168	169	167	163	164	163	165.6						
5.	179	180	177	173	174	174	176.3	164	166	167	164	162	164	164.5						
6.	173	171	172	171	171	171	171.5	165	166	165	162	161	163	163.7						
7.	168	168	167	166	166	166	166.7	161	160	162	162	163	165	162.1						
8.	164	165	166	164	164	164	164.6	162	163	169	170	170	182	169.4						
9.	162	162	162	159	158	159	160.4	176	171	168	166	165	166	168.7						
10.	157	157	157	156	155	156	156.4	170	170	172	166	165	170	168.7						
11.	155	153	155	155	154	157	154.9	170	167	165	165	164	165	165.9						
12.	155	153	154	154	153	155	153.8	169	167	169	170	171	175	170.2						
13.	155	152	152	153	151	152	152.2	177	175	174	180	181	181	178.2						
14.	151	148	149	149	147	150	148.8	179	176	173	173	172	173	174.2						
15.	152	153	154	154	152	150	152.6	177	178	175	175	175	174	175.5						
16.	151	151	150	150	149	146	149.4	176	178	176	172	173	175	174.9						
17.	147	146	145	145	145	144	145.2	177	177	175	176	175	174	175.7						
18.	145	145	145	145	146	146	145.2	174	176	178	183	184	185	179.8						
19.	146	147	144	141	141	145	144.0	188	184	182	182	185	188	185.0						
20.	146	150	152	151	146	139	147.4	192	184	176	173	174	176	179.2						
21.	142	146	150	151	150	148	147.9	177	180	180	179	180	181	179.4						
22.	146	149	152	150	147	147	148.5	183	184	184	182	180	180	182.3						
23.	150	152	152	151	152	156	152.3	181	181	182	182	180	181	181.2						
24.	156	156	156	156	158	161	157.0	180	179	179	178	178	178	178.7						
25.	159	158	160	161	164	165	161.1	178	176	180	178	177	176	177.4						
26.	166	162	163	164	164	162	163.7	175	174	173	173	173	172	173.4						
27.	160	161	165	165	162	164	163.2	168	166	167	170	170	172	168.9						
28.	164	161	161	160	161	164	161.8	171	171	172	179	184	183	176.6						
29.	160	157	158	163	163	164	160.8	187	186	183	185	184	179	184.0						
30.	163	163	165	166	164	164	163.9	182	182	181	180	181	180	180.9						
31.	164	163	163	164	164	164	163.5													
M	159.0	158.7	159.0	158.7	158.4	159.1	158.8	174.3	173.7	173.2	172.9	173.1	174.1	173.5						
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti												
1.	190	189	192	188	191	193	190.3	175	175	174	175	173	171	173.8						
2.	193	191	189	189	189	189	189.9	170	172	169	170	172	172	170.9						
3.	187	184	185	189	191	189	187.5	169	166	162	163	170	169	166.6						
4.	188	188	190	187	189	191	188.7	164	161	162	163	168	167	164.3						
5.	192	192	194	194	195	195	193.6	163	162	163	163	164	165	163.4						
6.	191	192	194	193	193	192	192.6	164	163	164	163	163	165	163.8						
7.	189	190	191	189	190	195	190.7	164	161	162	162	162	163	162.2						
8.	195	192	193	193	192	192	192.8	162	160	162	162	162	163	161.8						
9.	188	185	184	183	182	188	185.0	164	161	164	166	166	169	165.2						
10.	187	183	186	190	187	187	186.6	169	170	172	173	174	176	172.5						
11.	188	186	185	182	181	184	184.5	179	175	172	174	176	179	175.8						
12.	186	182	183	188	185	189	185.6	180	177	175	178	183	176	178.2						
13.	190	186	185	186	185	185	186.2	173	174	175	177	178	177	175.8						
14.	187	187	183	183	182	180	183.6	176	177	174	176	178	178	176.5						
15.	181	180	177	177	176	176	177.6	177	182	185	186	188	191	184.9						
16.	176	175	174	173	175	172	174.1	187	192	196	200	199	199	195.4						
17.	171	175	179	179	178	178	176.9	198	201	198	196	194	193	196.8						
18.	178	177	173	172	175	174	174.8	193	193	193	192	191	189	191.9						
19.	179	181	179	178	181	184	180.6	187	184	185	184	185	186	185.3						
20.	187	186	179	175	176	180	180.5	190	192	194	198	198	196	194.6						
21.	180	175	174	173	172	173	174.5	194	199	199	198	200	206	199.4						
22.	172	174	173	172	173	173	173.0	207	204	200	199	199	201	201.6						
23.	173	172	174	171	173	173	172.7	203	200	200	205	207	209	204.0						
24.	173	172	173	170	167	166	170.1	207	204	204	203	202	202	203.9						
25.	167	167	168	174	173	176	171.0	201	198	199	200	198	197	198.8						
26.	176	174	172	175	174	173	174.1	196	194	194	196	194	193	194.5						
27.	174	172	174	175	174	173	173.6	198	198	197	194	188	184	193.1						
28.	172	171	176	180	178	178	175.9	188	190	192	192	191	190	190.6						
29.	180	178	180	183	186	184	181.9	188	186	185	187	188	187	186.7						
30.	184	183	185	185	183	182	183.7	188	191	191	191	189	186	189.2						
31.	182	181	179	179	178	177	179.6	185	186	185	190	194	201	190.1						
M	182.5	181.2	181.4	181.5	181.5	182.1	181.7	182.5	182.2	182.2	183.1	183.6	184.0	183.0						

## Mareografi,

## Mäntyluoto 1960,

## Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober						
1.	194	192	195	197	198	199	195.7	160	161	160	159	161	162	160.6
2.	197	198	200	198	202	201	199.3	162	162	162	159	158	159	160.3
3.	197	198	201	201	200	200	199.5	157	159	162	159	157	161	159.0
4.	198	198	200	196	197	201	198.5	161	160	166	163	158	157	160.9
5.	205	203	199	198	199	201	200.7	154	152	151	149	144	146	149.2
6.	198	193	195	198	196	197	196.0	149	149	150	150	150	151	149.9
7.	194	190	191	193	191	190	191.6	150	145	143	144	142	140	144.1
8.	190	188	188	189	188	186	188.1	141	142	144	146	145	146	144.1
9.	187	184	186	190	191	191	188.0	148	145	146	149	150	151	148.2
10.	194	195	193	194	191	190	192.8	149	148	148	148	147	146	147.6
11.	189	190	191	191	190	189	190.0	147	149	154	160	161	160	155.6
12.	189	191	191	192	192	191	191.2	156	156	155	158	159	158	157.0
13.	193	191	191	191	191	191	191.3	156	156	156	157	156	156	156.2
14.	190	189	187	187	187	186	187.7	155	156	156	159	160	159	157.1
15.	182	183	183	181	180	180	181.5	159	159	159	159	158	156	158.3
16.	177	175	174	172	173	171	173.7	154	155	156	154	155	152	154.4
17.	169	170	169	167	166	167	167.8	152	152	152	150	148	148	150.2
18.	169	168	165	163	163	166	165.7	148	152	152	153	157	160	153.6
19.	165	165	164	165	166	166	165.2	156	152	153	156	157	160	155.6
20.	164	160	162	164	166	166	163.7	157	157	160	160	158	157	158.1
21.	164	162	164	166	166	166	164.7	156	155	158	158	155	155	156.1
22.	164	160	162	165	165	164	163.4	154	153	152	154	150	146	151.6
23.	164	162	163	167	167	167	164.9	146	146	148	148	144	141	145.4
24.	167	166	170	169	171	174	169.4	143	141	144	148	147	145	144.7
25.	178	180	182	188	183	175	180.9	146	145	143	144	143	141	143.7
26.	171	170	170	167	167	157	166.9	142	144	145	149	149	143	145.2
27.	151	148	144	148	150	146	147.7	140	137	136	139	137	133	137.0
28.	148	150	149	150	150	150	149.4	131	134	138	141	142	143	138.4
29.	149	148	150	153	152	154	151.1	144	145	142	140	140	141	142.0
30.	154	155	154	156	160	161	156.8	141	141	140	140	140	134	139.3
31.								126	125	125	128	129	130	127.1
M	178.4	177.4	177.7	178.5	178.6	178.1	178.1	149.7	149.4	150.2	151.0	150.2	149.6	150.0
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December						
1.	129	132	134	135	134	135	133.1	179	184	190	192	190	188	187.2
2.	135	136	138	144	154	162	144.8	193	192	190	192	192	195	192.3
3.	158	156	158	151	148	147	153.0	192	194	202	202	195	198	197.2
4.	143	147	153	154	158	148	150.3	206	212	210	200	196	196	203.3
5.	139	142	156	160	151	148	149.2	200	202	198	207	212	211	204.9
6.	153	155	158	158	160	164	157.9	208	207	208	205	199	197	204.3
7.	162	151	148	150	152	153	152.7	196	192	193	195	196	192	194.1
8.	150	147	148	150	151	151	149.4	187	176	174	173	181	182	180.2
9.	152	150	151	153	155	157	153.2	188	183	178	179	177	176	180.4
10.	159	161	170	169	175	173	167.7	173	175	178	177	175	168	174.4
11.	166	164	162	163	164	164	163.9	164	163	174	184	184	184	175.4
12.	165	164	162	161	162	162	162.5	187	188	190	190	193	196	190.6
13.	162	162	159	158	159	159	159.8	193	189	188	191	193	192	191.0
14.	156	158	159	159	159	158	158.4	188	188	187	184	182	180	185.0
15.	156	156	156	155	156	156	156.0	176	178	179	178	178	179	178.0
16.	153	153	157	156	156	156	155.1	178	181	183	184	185	196	184.6
17.	157	167	172	174	174	176	170.1	197	195	194	196	202	197	196.9
18.	172	170	169	166	165	164	167.7	188	190	192	192	188	180	188.4
19.	159	157	159	159	157	157	158.0	176	174	176	180	179	178	177.4
20.	156	155	159	161	157	157	157.5	176	176	180	181	177	178	178.1
21.	156	156	159	160	158	161	158.4	178	176	176	177	176	175	176.3
22.	161	160	159	158	154	152	157.5	177	174	174	175	173	174	174.4
23.	156	154	158	162	162	164	159.4	180	178	181	189	190	182	183.3
24.	169	170	165	164	163	162	165.4	181	184	186	188	193	190	187.0
25.	167	168	163	164	169	168	166.7	189	186	184	186	191	192	188.0
26.	167	166	165	164	164	164	165.0	195	198	194	192	193	193	194.1
27.	170	163	157	164	170	166	165.2	202	205	200	196	194	190	197.6
28.	163	166	170	170	172	175	169.1	184	181	180	180	180	178	180.5
29.	175	175	177	177	174	174	175.6	176	175	176	174	174	174	174.8
30.	172	169	166	167	173	176	170.5	173	175	177	176	173	176	175.0
31.								173	173	174	174	171	171	172.5
M	157.9	157.6	158.9	159.6	160.2	160.4	159.1	185.6	185.3	186.0	186.8	186.5	186.0	186.0

Mareografi,							Rauma 1960 Raumo,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari												
1.	170	172	181	188	185	188	180.7	164	165	162	162	161	161	162.3						
2.	181	178	172	172	168	167	173.0	160	158	155	158	156	155	157.1						
3.	166	163	164	167	165	164	164.9	156	156	158	157	157	156	156.6						
4.	164	164	166	169	172	169	167.2	161	171	170	172	170	169	168.9						
5.	168	176	177	178	180	182	176.8	167	165	164	159	158	156	161.7						
6.	184	178	171	163	156	154	167.5	158	157	152	150	150	149	152.7						
7.	157	163	164	168	166	160	162.9	145	147	150	151	150	150	148.8						
8.	155	148	147	143	139	137	144.7	146	145	149	152	155	156	150.6						
9.	138	139	144	146	144	145	142.4	151	153	156	160	167	167	159.0						
10.	150	164	176	182	177	179	171.5	166	177	170	164	151	155	163.8						
11.	169	160	150	140	143	146	151.2	150	153	153	154	153	152	152.5						
12.	150	156	165	170	168	166	162.5	151	152	153	151	147	148	150.4						
13.	166	166	167	164	159	156	162.9	143	140	139	138	136	134	138.2						
14.	147	141	140	140	141	146	142.3	139	140	142	147	150	156	145.4						
15.	152	157	163	170	170	166	163.0	157	154	154	156	153	154	154.7						
16.	155	156	162	169	166	166	162.0	156	156	157	160	162	165	159.3						
17.	164	157	160	168	170	170	164.8	162	161	164	165	163	159	162.3						
18.	173	173	180	187	187	190	181.6	162	164	161	160	159	159	160.7						
19.	174	180	207	209	184	156	185.1	160	160	159	162	163	164	161.3						
20.	143	152	165	172	169	164	160.8	166	165	164	170	175	171	168.4						
21.	161	156	155	157	158	159	157.6	164	166	176	183	181	168	173.1						
22.	167	168	171	172	171	170	169.8	166	168	170	165	161	159	164.7						
23.	177	186	187	185	182	178	182.5	159	168	166	161	158	157	161.6						
24.	172	172	171	172	170	171	171.5	156	158	163	160	155	153	157.6						
25.	166	167	168	171	169	174	169.3	152	154	154	151	150	151	151.9						
26.	170	171	174	172	171	171	171.6	149	147	150	151	150	154	150.0						
27.	165	162	166	165	166	167	165.1	152	155	159	156	154	153	154.9						
28.	168	163	167	168	165	171	167.9	152	156	159	154	150	142	152.2						
29.	167	164	165	163	160	156	162.4	145	144	145	144	144	142	143.9						
30.	152	149	152	155	154	152	152.3													
31.	150	152	155	161	159	163	156.7													
M	162.6	163.1	166.2	167.9	165.6	164.6	165.0	155.7	156.9	157.7	157.7	156.6	155.6	156.7						
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April												
1.	148	152	150	150	147	148	149.1	130	132	133	136	135	137	133.6						
2.	151	154	156	155	156	154	154.4	138	136	137	137	137	136	137.0						
3.	153	151	150	150	151	150	150.7	136	134	134	134	134	133	134.1						
4.	152	154	151	152	150	151	151.6	133	131	129	128	126	125	128.6						
5.	147	150	152	154	152	150	150.9	126	127	130	128	127	127	127.6						
6.	150	150	149	149	148	150	149.1	130	130	128	127	128	128	128.2						
7.	150	149	149	149	145	146	147.9	128	128	128	126	126	128	127.4						
8.	144	144	143	142	140	138	141.9	127	126	127	127	126	124	126.0						
9.	136	137	136	134	133	131	134.5	123	123	125	124	122	124	123.3						
10.	130	131	131	129	127	126	129.1	125	126	127	126	126	128	126.4						
11.	126	127	127	125	123	126	125.8	127	125	127	128	126	130	127.3						
12.	126	127	128	130	130	129	128.4	133	134	136	140	143	146	138.8						
13.	132	131	132	132	130	131	131.2	144	142	144	146	146	151	145.5						
14.	131	131	132	131	129	131	130.9	154	148	154	149	143	150	150.0						
15.	131	130	130	132	129	129	130.2	150	149	150	152	153	156	151.7						
16.	130	128	127	127	126	126	127.4	158	156	154	152	151	150	153.4						
17.	128	123	123	124	122	122	123.6	152	152	150	149	149	148	149.8						
18.	124	122	124	128	129	128	125.8	149	148	146	146	146	146	147.2						
19.	130	128	128	128	127	125	127.6	147	150	148	146	147	147	147.5						
20.	129	130	128	131	130	130	129.8	148	149	149	147	148	149	148.4						
21.	131	134	133	130	131	134	132.3	149	151	153	150	150	152	150.8						
22.	134	134	137	139	134	134	135.4	151	151	152	154	162	162	155.2						
23.	133	134	132	130	129	131	131.6	162	157	156	158	161	166	160.0						
24.	129	130	131	129	128	130	129.8	167	166	167	168	169	167	167.4						
25.	129	129	129	128	125	126	127.8	164	163	167	166	165	166	165.4						
26.	126	125	128	126	123	126	125.7	166	163	164	164	162	158	163.0						
27.	124	124	126	125	123	125	124.4	152	152	154	160	162	160	157.7						
28.	126	127	127	128	125	124	126.5	168	170	168	166	164	163	166.4						
29.	125	124	126	124	122	129	125.0	162	163	167	170	166	170	166.6						
30.	138	136	137	131	123	119	130.6	172	170	168	170	170	173	170.4						
31.	121	121	122	122	122	124	122.0													
M	134.3	133.4	134.6	134.3	132.6	133.1	133.9	145.6	145.1	145.7	145.9	145.8	146.9	145.5						

Mareografi, Rauma 1960 Raumo,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni							
1.	174	171	167	168	167	169	169.4	168	167	168	171	172	171		169.5
2.	170	169	170	172	174	176	171.7	172	174	169	170	170	168		170.5
3.	174	176	175	178	178	181	177.1	169	170	169	167	168	169		168.9
4.	183	180	177	176	179	181	179.5	171	170	170	166	166	166		168.2
5.	181	182	178	176	175	176	177.9	167	169	169	166	165	166		167.0
6.	174	174	175	174	174	172	173.6	167	169	168	164	164	166		166.2
7.	170	170	169	167	169	169	168.7	163	164	166	165	165	167		165.0
8.	167	168	169	168	166	166	167.4	164	166	172	173	171	184		171.5
9.	165	163	164	161	161	161	162.5	178	173	170	169	169	169		171.5
10.	160	160	160	159	159	160	159.6	168	172	173	167	168	171		170.0
11.	159	157	158	158	157	159	158.0	172	169	168	168	166	169		168.7
12.	158	156	157	157	155	158	156.6	172	169	172	174	175	177		173.1
13.	157	155	155	156	153	154	154.9	180	176	175	181	181	181		179.0
14.	154	151	152	152	150	153	152.0	178	176	173	175	173	176		175.2
15.	154	154	156	157	155	154	155.0	179	180	177	176	178	176		177.5
16.	154	154	154	154	151	150	152.8	181	179	178	176	175	177		177.6
17.	150	148	148	149	148	147	148.7	179	180	179	179	178	175		178.4
18.	147	148	148	148	150	148	148.3	177	178	183	184	187	186		182.4
19.	148	151	148	143	144	148	146.9	188	187	185	184	188	191		187.1
20.	150	153	156	157	152	142	151.6	191	193	184	177	176	179		183.4
21.	145	149	153	156	152	152	151.0	181	182	182	184	183	186		182.9
22.	150	152	156	153	150	150	152.0	187	188	188	184	184	184		186.0
23.	152	155	155	155	158	160	155.8	184	185	186	186	184	183		184.6
24.	158	158	158	159	160	163	159.4	183	183	182	181	181	182		181.9
25.	161	161	164	163	164	168	163.5	181	179	182	182	180	180		180.6
26.	168	166	168	167	168	166	167.2	178	176	178	176	177	175		176.8
27.	164	166	169	168	165	169	166.8	172	170	170	174	174	176		172.8
28.	167	165	163	166	164	164	164.8	174	175	176	185	186	188		180.8
29.	161	163	164	166	166	168	164.4	190	188	185	185	184	181		185.6
30.	166	166	168	168	167	166	166.9	184	183	182	183	186	187		184.1
31.	167	166	166	166	166	166	166.1								
M	161.4	161.6	162.0	161.7	161.1	161.8	161.6	176.6	176.3	176.0	175.8	175.8	176.9		176.2
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti							
1.	191	189	197	191	195	198	193.4	179	177	178	178	176	174		177.0
2.	196	193	191	192	192	192	192.7	173	174	174	174	176	177		174.6
3.	192	188	190	194	196	193	192.2	172	170	168	165	175	171		170.0
4.	192	193	194	191	192	194	192.7	167	164	166	168	170	170		167.4
5.	195	197	198	198	198	198	197.3	166	165	166	167	168	169		166.9
6.	196	197	197	196	196	196	196.2	166	166	166	166	166	168		166.4
7.	193	193	195	194	194	199	194.4	166	164	165	165	165	167		165.6
8.	197	194	197	196	196	196	195.8	166	164	166	167	167	168		166.4
9.	191	187	187	185	185	191	187.7	168	166	170	168	170	174		169.2
10.	188	187	187	192	190	189	188.6	173	174	176	179	179	179		176.6
11.	192	189	188	185	184	188	187.6	181	177	175	178	180	186		179.6
12.	188	184	184	190	187	188	186.8	180	178	174	184	183	178		179.6
13.	190	188	188	188	186	187	188.1	176	175	178	181	182	179		178.4
14.	189	188	184	184	182	182	184.9	179	180	179	176	182	177		179.0
15.	182	181	180	180	178	178	179.8	182	186	189	190	192	196		189.1
16.	179	177	175	176	178	177	176.8	192	196	198	198	197	197		196.4
17.	174	176	181	181	181	182	179.1	200	200	196	196	196	194		197.2
18.	181	178	175	175	175	180	177.1	195	195	194	193	192	190		193.2
19.	184	182	181	180	182	183	182.0	188	186	188	187	190	192		188.4
20.	186	186	181	177	178	182	181.8	194	195	200	202	201	200		198.7
21.	180	177	177	176	174	175	176.6	200	200	201	201	201	207		201.7
22.	175	176	177	175	176	177	175.9	208	204	204	202	201	202		203.4
23.	175	175	176	175	175	176	175.5	204	202	203	205	206	212		205.7
24.	175	174	177	174	170	169	173.4	209	206	205	205	203	203		205.2
25.	170	171	171	177	176	180	174.2	202	199	201	203	201	202		201.4
26.	179	177	182	181	177	176	178.6	200	196	196	196	196	195		196.7
27.	178	175	177	180	176	174	176.7	199	199	201	196	188	186		194.6
28.	174	176	180	182	183	183	179.6	191	192	194	192	195	193		192.7
29.	183	180	182	188	188	187	184.7	190	189	189	191	188	190		189.5
30.	187	187	189	188	186	185	186.8	191	196	196	196	193	189		193.5
31.	185	184	182	182	180	180	182.1	191	189	190	194	199	201		194.0
M	185.1	183.8	184.6	184.5	184.1	184.9	184.5	185.4	184.7	185.4	185.9	186.4	186.6		185.7

Mareografi.							Rauma 1960 Raumo,			Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober								
1.	197	195	197	199	199	200	197.8	163	164	164	163	164	164		163.8	
2.	198	200	199	200	204	204	200.8	164	164	164	161	160	161		162.6	
3.	200	201	203	202	202	202	201.8	161	163	166	160	160	161		161.5	
4.	201	201	203	200	200	205	201.7	161	163	165	165	160	158		161.8	
5.	209	205	202	202	201	203	203.8	156	155	154	153	147	149		152.1	
6.	201	196	198	200	199	201	199.2	151	152	154	154	154	157		153.3	
7.	197	193	196	198	196	196	196.0	155	149	149	147	145	144		148.3	
8.	195	192	193	194	191	192	192.7	145	146	146	149	148	148		147.4	
9.	190	189	190	192	193	195	191.6	150	148	150	152	153	155		151.5	
10.	200	199	197	197	195	193	196.8	153	151	150	152	150	150		151.0	
11.	193	192	193	194	192	192	192.6	151	154	160	165	164	163		159.4	
12.	192	194	194	194	194	194	193.6	161	159	159	162	162	161		160.8	
13.	194	193	193	192	193	192	192.8	161	160	160	163	161	160		160.7	
14.	191	191	189	189	189	187	189.4	159	159	160	162	163	162		161.0	
15.	184	185	185	183	183	182	183.6	161	162	162	161	161	158		160.9	
16.	179	177	176	175	176	173	176.0	157	157	157	157	157	155		156.9	
17.	171	171	171	169	167	168	169.7	154	154	153	153	150	149		152.3	
18.	169	169	167	166	165	167	167.3	150	153	153	156	160	162		155.3	
19.	167	167	168	168	168	168	167.7	159	154	157	158	159	163		158.5	
20.	166	164	164	167	168	169	166.2	160	159	163	163	161	160		160.9	
21.	167	164	167	170	169	168	167.5	160	157	161	160	157	158		158.7	
22.	166	162	166	167	168	167	165.9	157	156	158	157	154	149		155.0	
23.	166	164	165	168	167	167	166.3	149	149	151	152	145	144		148.3	
24.	167	166	169	168	167	170	167.9	147	143	146	150	149	148		147.2	
25.	175	176	178	187	184	177	179.3	148	147	146	146	144	143		145.9	
26.	171	171	173	171	170	162	169.8	145	145	147	149	150	145		146.9	
27.	157	153	151	153	155	152	153.6	142	139	138	140	139	135		139.0	
28.	153	156	158	156	156	154	155.7	133	137	140	145	147	148		141.8	
29.	154	153	156	158	159	158	156.3	151	150	148	144	144	144		146.1	
30.	160	161	159	161	164	164	161.4	141	142	142	142	143	138		141.3	
31.								131	126	128	131	132	134		130.4	
M	181.0	180.0	180.6	181.3	181.2	180.8	180.8	152.7	152.3	153.3	153.9	153.0	152.4		152.9	
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December								
1.	132	134	136	137	137	138	135.8	182	188	190	191	189	188		188.0	
2.	137	138	140	145	153	162	145.6	192	192	188	191	191	193		191.2	
3.	157	158	157	151	149	148	153.2	192	193	202	202	196	199		197.3	
4.	144	148	153	154	157	151	151.3	208	214	210	199	197	198		204.4	
5.	143	144	155	158	151	150	150.2	200	202	198	207	214	212		205.6	
6.	155	157	158	158	162	168	159.7	212	210	212	209	202	201		207.8	
7.	165	155	152	153	154	155	155.6	199	193	194	197	197	196		196.1	
8.	153	150	152	154	155	155	152.6	189	181	176	180	182	191		183.1	
9.	155	154	156	158	160	161	157.4	194	190	183	186	184	162		186.5	
10.	164	167	166	171	178	174	169.9	180	182	184	184	182	173		180.6	
11.	168	166	165	165	165	166	166.0	169	170	179	189	188	188		180.7	
12.	166	165	162	163	163	162	163.5	191	192	194	194	198	198		194.4	
13.	163	162	161	158	160	161	161.0	197	193	191	194	197	197		194.7	
14.	158	160	162	162	161	162	160.8	193	192	191	188	186	183		188.6	
15.	159	159	158	158	159	159	158.7	179	180	182	182	181	182		181.0	
16.	156	156	160	159	157	159	157.8	181	182	183	183	186	194		184.9	
17.	160	168	173	173	172	176	170.4	196	193	193	192	205	198		196.4	
18.	172	169	168	166	164	166	167.5	190	187	192	193	187	183		188.4	
19.	162	159	161	161	158	160	160.3	178	177	178	183	183	181		180.0	
20.	158	157	161	163	161	161	160.2	180	180	183	184	181	182		181.5	
21.	160	160	162	164	162	163	162.0	182	179	179	181	178	178		179.6	
22.	168	163	162	162	157	157	161.6	180	177	178	177	175	179		177.6	
23.	157	156	161	164	162	166	161.0	182	183	183	191	194	186		186.4	
24.	170	170	167	166	163	163	166.4	184	186	186	189	194	193		188.7	
25.	168	168	163	165	170	169	167.3	192	189	186	188	194	194		190.7	
26.	170	168	167	168	166	165	167.4	197	198	196	193	193	190		194.6	
27.	171	166	159	167	173	169	167.6	200	201	198	196	193	189		196.2	
28.	166	169	173	173	175	178	172.4	183	182	179	180	180	180		180.9	
29.	178	179	182	180	178	178	179.1	177	178	178	177	176	177		177.4	
30.	174	173	168	170	178	179	173.5	176	177	180	177	176	177		177.2	
31.								176	175	176	175	174	173		174.6	
M	160.3	160.1	160.7	161.5	162.0	162.6	161.2	188.1	187.6	187.9	188.7	188.8	188.2		188.2	



Mareografi, Turku 1960 Åbo,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari							
1.	174	179	186	188	182	183	181.8	174	170	173	173	164	170		170.4
2.	174	170	174	174	169	172	172.1	166	164	166	167	160	162		164.3
3.	172	168	176	174	169	171	171.5	162	158	160	163	158	160		160.2
4.	172	169	171	173	171	171	171.3	166	167	163	162	162	155		162.4
5.	178	177	183	182	183	194	182.8	158	152	152	150	152	151		152.6
6.	187	185	180	173	166	168	176.4	155	154	152	152	154	151		153.1
7.	175	181	176	181	181	178	178.6	151	156	156	155	158	157		155.5
8.	172	168	163	163	159	160	164.2	152	158	156	154	158	158		155.9
9.	161	162	162	159	163	160	161.0	158	161	163	159	164	170		162.5
10.	163	169	189	191	193	178	180.4	169	177	180	154	158	168		167.6
11.	171	171	157	156	169	166	164.7	159	162	161	161	157	156		159.4
12.	177	175	182	180	176	176	177.7	156	159	158	154	150	152		155.0
13.	178	177	175	170	163	160	170.4	142	137	143	133	132	142		138.1
14.	152	141	147	150	148	155	149.0	146	147	157	159	159	165		155.5
15.	162	165	169	171	168	174	168.3	160	152	160	156	154	159		156.8
16.	171	161	173	177	171	168	170.0	163	159	163	170	166	169		165.1
17.	170	163	167	174	172	173	169.9	168	166	174	168	167	168		168.4
18.	179	179	186	193	183	193	185.6	172	171	165	174	171	172		170.9
19.	172	178	231	222	214	177	199.2	173	170	170	174	169	171		171.1
20.	159	174	183	160	178	166	173.4	170	168	167	178	175	167		170.9
21.	167	161	158	162	159	163	161.9	167	171	178	181	176	172		174.2
22.	174	174	176	174	174	170	173.7	177	175	176	174	173	173		174.5
23.	172	177	180	178	180	175	177.1	170	176	172	161	163	165		167.8
24.	174	174	174	171	175	175	173.9	160	164	166	160	154	159		160.9
25.	172	171	172	169	170	178	172.0	154	158	156	149	152	152		153.4
26.	173	174	179	174	172	175	174.6	146	150	152	148	152	156		151.0
27.	172	172	177	176	174	181	175.3	152	160	162	160	158	158		158.6
28.	178	174	176	177	168	175	174.4	158	158	167	160	156	153		158.5
29.	178	170	172	173	166	167	171.2	154	150	158	154	148	159		153.8
30.	168	158	160	165	165	164	163.3								
31.	169	165	168	170	162	171	167.4								
M	171.5	170.4	174.9	174.8	172.3	172.1	172.7	160.6	161.1	163.0	160.8	159.4	161.0		161.0
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April							
1.	157	147	152	152	148	154	151.6	144	141	144	144	142	144		143.3
2.	153	150	152	151	148	148	150.7	142	141	142	143	142	141		141.7
3.	146	147	149	152	149	153	149.8	142	140	140	142	139	138		140.1
4.	154	150	152	152	151	152	151.8	138	134	131	131	131	130		132.7
5.	153	154	154	158	157	154	155.0	133	136	135	134	133	133		133.9
6.	156	154	152	152	153	149	152.8	131	133	129	128	128	128		129.6
7.	149	152	148	148	150	144	148.3	125	128	128	124	124	127		125.8
8.	146	146	142	143	142	140	143.0	125	128	127	124	124	128		125.9
9.	140	144	140	138	138	135	139.2	122	128	129	122	126	131		126.4
10.	135	137	137	132	133	134	134.6	124	131	132	128	132	133		130.1
11.	130	134	132	127	130	132	130.8	129	134	135	131	130	144		133.9
12.	128	133	131	130	130	134	131.1	135	137	148	143	150	154		144.5
13.	132	134	140	136	134	141	136.0	146	150	147	146	150	158		149.4
14.	134	136	140	134	137	140	136.8	151	144	157	145	144	154		149.2
15.	136	136	139	137	133	140	136.7	147	150	154	155	154	160		153.3
16.	135	132	137	133	130	134	133.4	159	156	155	156	152	156		155.6
17.	132	126	132	131	130	132	130.6	157	154	157	157	156	157		156.4
18.	131	130	136	137	136	137	134.7	158	154	153	156	152	151		154.1
19.	138	135	133	136	132	133	134.6	155	152	150	152	153	151		152.3
20.	136	133	134	138	134	135	135.1	154	154	151	151	154	152		152.7
21.	139	138	135	135	135	135	136.3	152	156	154	151	158	156		154.5
22.	135	138	137	138	140	138	137.5	155	160	160	160	165	174		162.5
23.	136	142	137	133	137	136	136.8	168	166	168	168	169	178		169.4
24.	131	138	137	131	136	135	134.6	175	172	179	171	171	171		173.2
25.	131	134	134	130	130	132	131.9	168	172	173	171	174	176		172.4
26.	128	131	134	126	128	133	130.2	175	177	182	176	176	170		176.0
27.	126	129	135	129	132	136	131.1	160	167	171	170	182	186		172.6
28.	130	130	136	132	133	136	133.0	183	176	176	174	170	175		175.6
29.	132	134	136	134	132	137	134.5	169	174	181	180	180	181		177.5
30.	140	143	140	141	138	138	140.0	179	172	171	172	169	172		172.7
31.	138	138	137	139	139	141	138.6								
M	138.4	138.9	139.8	138.2	137.9	139.3	138.8	150.0	150.7	152.0	150.2	151.0	153.6		151.2



Mareografi.							Turku 1960 Åbo,		Mareograf.						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni							
1.	171	166	169	172	174	175	171.2	175	172	174	176	178	176	175.2	
2.	180	178	179	182	182	180	180.3	177	180	174	176	174	171	175.3	
3.	180	181	180	185	188	190	184.0	177	177	172	174	171	173	174.1	
4.	185	188	179	184	184	182	183.6	176	177	172	172	173	170	173.4	
5.	188	188	181	180	184	181	183.9	173	177	172	170	170	171	172.3	
6.	180	181	180	178	181	178	179.6	169	174	170	168	171	170	170.3	
7.	176	177	174	174	177	173	175.3	167	172	171	169	174	172	170.9	
8.	172	177	175	172	175	173	173.9	171	176	181	177	181	184	178.5	
9.	170	171	171	169	171	170	170.4	177	173	178	170	172	173	173.7	
10.	165	169	168	165	166	168	166.8	177	173	177	167	175	179	174.7	
11.	164	167	167	165	168	167	166.4	174	169	174	169	169	177	172.1	
12.	161	163	164	161	163	165	162.9	177	174	184	179	181	187	180.4	
13.	160	158	163	161	159	164	160.9	184	178	184	193	186	186	185.1	
14.	158	157	160	158	158	161	158.6	185	175	174	182	174	180	178.1	
15.	159	156	159	160	157	160	158.6	186	180	180	184	180	179	181.6	
16.	159	158	158	159	156	156	157.8	184	180	182	188	183	183	183.3	
17.	158	156	153	157	156	153	155.5	186	184	183	186	182	180	183.6	
18.	157	156	153	155	155	153	154.8	187	187	189	193	196	195	191.3	
19.	154	155	152	153	157	152	153.7	188	193	188	191	192	200	191.8	
20.	156	161	157	159	158	158	158.5	198	201	192	188	186	192	193.0	
21.	154	157	158	157	158	158	157.1	192	195	195	194	191	195	193.6	
22.	156	161	159	156	158	158	158.2	194	196	196	194	193	194	194.6	
23.	157	163	160	164	163	163	161.7	191	191	192	192	189	193	191.5	
24.	159	163	164	163	164	165	163.0	188	186	189	188	186	188	187.7	
25.	159	163	169	(173)	(178)	177	(169.9)	186	182	187	184	187	187	185.3	
26.	171	170	174	170	173	176	172.5	185	182	182	181	181	178	181.6	
27.	172	174	175	173	172	176	173.5	178	176	180	183	182	183	180.5	
28.	170	168	169	174	169	173	170.6	181	184	191	207	196	206	194.1	
29.	170	170	172	176	175	177	173.2	199	191	190	191	182	186	189.8	
30.	173	172	176	175	174	173	173.9	191	181	186	187	191	200	189.8	
31.	173	172	172	175	173	172	172.8								
M	166.7	167.6	167.4	168.0	168.6	168.6	167.8	182.4	181.2	182.1	182.4	181.7	183.5	182.2	
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti							
1.	200	198	206	200	201	199	200.5	184	186	183	184	184	179	183.5	
2.	201	196	197	199	201	197	198.6	180	183	176	182	183	179	180.5	
3.	199	199	201	207	204	200	201.7	181	185	177	178	180	173	179.2	
4.	202	203	199	199	205	203	202.1	172	170	173	178	180	175	174.5	
5.	203	206	204	204	206	204	201.6	171	173	176	173	181	177	175.1	
6.	200	205	204	201	205	200	202.5	169	171	174	170	175	176	172.5	
7.	196	201	200	199	208	207	201.9	166	171	174	170	174	178	172.2	
8.	200	205	205	202	202	201	202.4	169	171	177	175	176	179	174.4	
9.	189	188	190	187	193	202	191.6	173	174	179	178	177	185	177.8	
10.	189	192	199	197	194	200	195.2	180	178	184	184	180	188	182.5	
11.	197	189	195	191	189	196	192.8	186	178	184	184	184	192	184.4	
12.	190	185	192	193	189	197	190.9	189	181	187	188	178	180	184.0	
13.	195	192	191	195	190	191	192.5	183	180	185	187	186	184	184.3	
14.	194	187	188	191	186	183	188.1	188	187	185	192	192	187	188.4	
15.	186	182	183	184	180	183	182.8	196	193	196	201	206	205	199.6	
16.	183	182	179	182	181	178	180.8	210	208	211	205	203	202	206.6	
17.	184	189	187	185	190	184	186.3	204	201	204	204	202	197	202.1	
18.	182	179	175	175	186	181	180.0	198	197	198	197	198	193	197.0	
19.	186	187	191	189	193	190	189.4	189	190	194	189	197	203	193.7	
20.	184	182	181	179	180	188	182.4	199	204	208	218	207	218	209.2	
21.	179	(185)	(186)	(182)	(183)	(181)	(182.6)	214	214	216	215	212	216	214.7	
22.	180	179	180	180	183	185	181.1	209	208	211	207	209	213	209.4	
23.	179	181	180	180	184	186	182.0	207	207	212	209	211	216	210.3	
24.	186	182	185	176	178	179	180.9	210	212	209	207	206	210	209.0	
25.	175	175	184	185	187	188	182.4	207	204	210	208	203	208	206.6	
26.	188	186	189	185	185	185	186.2	203	201	206	204	200	203	202.9	
27.	185	182	184	187	180	182	183.4	204	201	204	200	195	193	199.4	
28.	186	186	188	188	191	189	187.9	202	196	197	199	195	197	197.6	
29.	195	187	196	196	196	194	193.8	196	192	191	193	196	196	193.8	
30.	193	193	195	192	190	191	192.3	203	200	200	204	198	202	201.4	
31.	191	189	187	189	186	185	187.8	197	201	198	206	206	202	201.8	
M	190.1	189.5	191.0	190.2	191.2	191.3	190.6	191.6	190.9	192.8	193.2	192.8	193.8	192.2	

Mareografi,							Turku 1960 Åbo,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober							
1.	208	209	204	211	212	203	207.8	172	174	169	169	173	168		170.9
2.	202	207	206	204	212	203	205.7	167	171	170	170	170	170		169.8
3.	206	209	212	208	210	209	209.0	167	171	172	166	165	168		168.1
4.	206	208	208	200	208	216	207.8	168	168	168	169	165	166		167.2
5.	207	212	214	211	213	219	212.7	155	156	159	153	155	161		156.6
6.	211	206	214	207	212	212	210.5	161	157	162	160	156	163		159.8
7.	208	205	211	209	207	209	208.2	162	157	164	159	152	154		158.3
8.	207	206	206	208	197	201	204.2	156	151	158	156	157	154		155.4
9.	199	198	201	205	202	210	202.3	158	154	159	161	159	158		158.0
10.	211	206	205	206	197	200	204.4	158	156	159	162	159	160		159.0
11.	199	198	201	202	(200)	198	(199.9)	168	167	176	173	174	174		172.1
12.	200	199	201	201	198	199	199.9	167	163	166	170	167	171		167.2
13.	198	197	197	197	198	197	197.4	174	173	172	174	170	168		171.9
14.	196	196	193	195	193	189	193.7	170	171	172	175	172	172		171.9
15.	188	191	187	188	187	184	187.3	170	172	170	168	168	164		168.5
16.	181	182	180	180	182	176	180.3	163	167	162	161	161	158		162.0
17.	176	176	174	173	172	174	174.2	158	159	160	157	154	156		157.4
18.	171	171	172	171	171	175	171.8	156	158	159	158	163	166		160.0
19.	168	172	172	169	172	173	170.8	158	160	164	164	165	170		163.5
20.	166	169	171	169	170	173	169.6	164	169	169	165	166	171		167.4
21.	170	168	173	170	170	174	170.8	164	166	170	164	162	167		165.4
22.	168	167	174	170	169	173	170.1	162	162	169	160	161	159		162.3
23.	168	167	174	173	168	174	170.8	162	157	159	156	147	155		156.0
24.	168	169	173	171	173	178	171.8	150	150	156	152	153	153		152.6
25.	177	180	176	188	191	166	179.8	154	152	154	152	146	150		152.0
26.	179	171	173	177	173	171	174.1	150	152	154	155	148	144		150.4
27.	176	169	174	178	172	171	173.2	141	135	141	142	138	137		138.9
28.	176	174	173	174	172	166	172.2	141	149	147	155	159	155		151.1
29.	170	168	166	171	174	170	169.6	158	162	151	152	153	152		154.6
30.	174	173	167	174	177	173	173.0	148	146	138	139	145	141		142.7
31.								137	140	141	140	144	147		141.5
M	187.8	187.4	188.4	188.6	188.4	187.8	188.1	159.3	159.5	161.1	159.9	159.0	159.7		159.8
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December							
1.	141	146	146	140	144	143	143.2	191	203	201	196	199	196		197.8
2.	140	139	144	143	156	155	146.4	196	196	195	193	202	202		197.4
3.	151	163	152	151	155	152	151.1	194	200	210	199	206	212		203.4
4.	151	159	159	156	168	155	158.0	224	217	203	196	207	196		207.1
5.	143	158	158	153	148	162	153.8	214	204	218	(228)	(215)	(232)		(218.6)
6.	161	161	170	166	175	176	168.3	(217)	(218)	(210)	(207)	(206)	(206)		(210.7)
7.	166	161	168	160	161	163	163.2	(203)	(207)	(212)	(207)	(202)	(196)		(204.5)
8.	161	161	166	165	164	166	163.0	(192)	(184)	(187)	(191)	197	206		(192.9)
9.	163	165	166	167	173	180	169.1	210	212	202	212	200	192		204.7
10.	188	186	181	194	183	178	184.9	197	201	196	195	192	178		193.4
11.	174	170	169	171	167	172	170.6	179	183	199	200	201	208		194.8
12.	171	166	163	167	165	163	165.8	206	204	202	203	208	199		203.7
13.	161	163	160	160	162	156	160.8	200	206	204	207	206	204		204.3
14.	161	166	167	166	170	170	166.8	200	202	196	191	194	188		195.2
15.	165	168	168	167	171	167	167.6	186	192	188	188	190	192		189.3
16.	162	168	168	164	167	169	166.4	186	195	192	191	194	200		193.2
17.	168	176	174	169	170	173	171.8	203	193	193	196	206	201		196.7
18.	166	167	168	161	165	168	165.9	196	197	197	194	185	185		182.4
19.	160	165	168	164	163	168	164.8	181	183	190	189	186	188		186.0
20.	161	164	171	167	166	173	167.2	185	187	192	187	186	191		188.1
21.	169	171	176	174	170	173	172.0	189	189	194	189	186	191		189.8
22.	172	171	173	166	159	165	167.9	187	185	186	182	179	189		184.8
23.	166	164	171	169	167	173	168.2	194	182	198	208	197	195		195.7
24.	174	171	172	172	164	171	170.6	196	194	192	199	202	200		197.2
25.	180	171	172	178	169	172	173.8	202	196	195	200	203	201		199.5
26.	(175)	(172)	(171)	(167)	(167)	(177)	(171.5)	206	205	199	193	198	193		199.1
27.	(175)	(168)	(176)	(177)	(175)	174	(174.2)	204	203	196	195	188	185		195.2
28.	176	181	183	180	187	188	182.6	181	186	184	187	188	185		185.1
29.	185	190	192	184	186	188	187.4	184	187	182	181	184	182		183.4
30.	182	182	178	194	181	192	184.7	183	186	186	179	183	183		183.4
31.								179	181	184	178	178	179		179.6
M	165.7	167.0	168.4	166.8	167.7	169.5	167.5	195.7	196.0	196.3	(195.6)	195.8	195.2		195.8

Mareografi,							Degerby 1960,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari												
1.	172	176	182	179	177	178	177.5	169	169	170	168	164	166	167.6						
2.	174	173	174	174	172	173	173.1	165	163	164	164	162	162	163.2						
3.	172	171	174	172	169	171	171.5	163	160	160	161	160	160	160.6						
4.	170	168	170	173	171	173	170.9	163	165	163	162	161	160	162.3						
5.	172	173	177	179	184	190	179.4	160	157	155	153	153	153	155.1						
6.	189	186	181	175	168	169	177.9	154	152	152	151	153	150	151.8						
7.	175	179	177	181	184	179	179.4	150	152	152	151	153	154	152.0						
8.	176	171	172	169	173	171	171.9	154	156	154	155	157	155	155.1						
9.	169	166	165	165	164	160	164.9	154	157	159	153	158	164	157.4						
10.	160	172	180	196	193	183	180.6	166	167	165	153	155	168	162.4						
11.	178	166	162	166	168	174	169.1	162	165	164	162	160	159	162.0						
12.	176	182	182	177	177	176	178.3	160	161	159	157	155	152	157.2						
13.	176	175	174	168	165	157	169.1	147	144	146	143	141	146	144.6						
14.	152	152	153	152	156	160	154.1	148	150	155	155	158	161	154.5						
15.	163	164	167	167	172	174	167.7	160	159	161	160	159	163	160.3						
16.	164	166	170	171	167	167	167.4	167	165	166	170	169	170	167.8						
17.	164	164	169	170	170	172	168.2	168	169	173	172	168	170	170.0						
18.	174	166	193	193	190	182	185.6	175	172	170	172	170	170	171.4						
19.	180	224	222	195	172	159	192.0	170	168	168	170	168	169	168.8						
20.	160	173	176	177	173	170	171.5	170	169	173	181	179	170	173.4						
21.	166	162	163	162	160	168	163.5	172	177	183	182	177	174	177.4						
22.	172	174	174	171	170	172	172.2	178	175	177	174	170	166	173.2						
23.	177	180	180	190	188	184	183.3	168	171	170	166	163	163	166.8						
24.	176	174	172	175	175	171	173.8	162	164	163	161	161	161	161.9						
25.	171	172	172	170	176	174	172.7	157	159	157	155	155	158	156.8						
26.	171	172	172	170	176	174	172.4	153	153	154	153	156	159	154.5						
27.	175	178	177	175	178	178	176.7	156	161	162	164	163	162	161.5						
28.	178	178	177	172	173	175	175.4	162	164	166	160	158	156	161.2						
29.	172	173	173	170	171	169	171.4	155	154	157	153	149	154	153.8						
30.	162	161	162	166	166	166	164.1													
31.	166	164	167	166	163	168	165.6													
M	171.0	173.2	174.5	173.8	172.9	172.2	172.9	161.7	161.9	162.7	161.4	160.4	161.2	161.5						
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April												
1.	153	151	154	154	153	154	153.2	140	139	140	141	141	143	140.6						
2.	154	155	157	155	155	155	155.2	143	142	143	143	143	142	142.9						
3.	155	154	156	155	156	158	155.6	143	142	141	142	140	139	141.1						
4.	160	156	156	156	156	157	156.7	138	136	135	133	132	132	134.4						
5.	158	157	156	159	158	156	157.0	132	136	134	133	130	131	132.8						
6.	158	156	155	155	154	154	155.2	131	133	130	129	130	128	130.0						
7.	153	154	151	151	152	150	152.0	130	130	130	128	127	129	129.0						
8.	149	149	147	148	144	142	146.5	128	130	128	128	128	129	128.5						
9.	143	144	142	141	139	138	141.4	128	128	129	127	129	131	128.7						
10.	137	138	137	135	133	133	135.6	129	133	132	131	134	134	132.2						
11.	133	135	132	130	130	132	132.2	133	135	136	134	136	142	136.3						
12.	130	135	133	134	134	135	133.6	139	140	143	145	148	148	143.9						
13.	135	138	139	136	137	139	137.4	144	146	145	147	151	156	148.1						
14.	137	138	139	136	137	139	137.8	149	147	153	149	145	148	148.4						
15.	138	138	139	138	137	140	138.4	148	151	154	155	159	161	154.4						
16.	137	135	137	135	135	136	135.8	159	158	158	156	155	157	157.0						
17.	133	131	133	131	132	132	132.2	158	155	157	156	156	156	156.3						
18.	132	130	134	136	136	137	133.9	157	154	152	153	152	151	153.2						
19.	137	135	134	134	132	133	134.2	154	152	151	152	153	152	152.3						
20.	136	132	134	136	134	135	134.6	154	153	152	153	153	152	152.9						
21.	138	136	136	135	134	136	135.8	154	157	156	155	158	158	156.2						
22.	135	138	137	138	140	137	137.4	156	159	160	160	167	170	162.1						
23.	138	140	138	136	138	136	137.6	162	162	166	165	169	174	166.3						
24.	135	138	136	134	136	134	135.6	172	172	175	173	172	173	173.0						
25.	132	135	133	131	132	131	132.4	172	173	174	172	174	174	173.2						
26.	130	132	132	130	131	132	131.2	176	177	180	176	176	175	176.6						
27.	129	131	133	129	131	133	131.0	170	176	174	176	181	182	176.6						
28.	130	132	135	134	134	134	133.1	178	176	178	173	174	175	175.8						
29.	132	132	134	131	129	134	132.2	171	174	176	177	175	177	174.9						
30.	137	140	140	134	132	134	136.1	175	172	171	170	169	172	171.5						
31.	134	135	133	134	135	137	134.6													
M	140.0	140.4	140.4	139.3	139.2	139.7	139.8	150.7	151.3	151.9	151.1	151.9	153.0	151.5						

Mareografi,							Degerby 1960,				Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M			
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni									
1.	172	172	173	173	174	177	173.6	173	173	173	175	174	174	173.7			
2.	178	178	177	180	181	180	178.9	175	175	174	174	173	171	173.8			
3.	182	180	180	182	183	184	181.6	175	175	172	172	172	171	172.8			
4.	183	183	181	182	182	184	182.4	175	176	173	173	172	170	173.2			
5.	187	185	180	179	181	180	182.2	172	174	172	169	169	169	170.8			
6.	180	181	179	179	180	177	179.3	169	172	171	169	170	169	170.1			
7.	176	176	174	174	176	174	174.9	169	170	170	169	172	172	170.3			
8.	173	175	173	172	173	172	173.1	170	172	175	174	177	174	173.6			
9.	171	171	170	168	170	169	169.8	170	172	174	170	171	172	171.4			
10.	167	168	168	166	166	165	166.6	172	172	174	170	173	174	172.6			
11.	163	165	164	163	165	165	164.3	171	170	170	171	172	174	171.1			
12.	162	162	162	161	162	163	162.0	177	174	177	176	180	181	177.4			
13.	160	159	161	160	160	161	160.0	178	176	179	182	181	178	179.0			
14.	158	157	158	157	157	159	157.6	178	175	175	176	174	180	176.5			
15.	157	156	157	158	157	159	157.3	182	178	180	181	179	(178)	(179.6)			
16.	159	158	159	157	156	155	157.3	(181)	(179)	(182)	(185)	(183)	(183)	(182.2)			
17.	158	154	154	154	153	153	154.4	(184)	(186)	(185)	(187)	(185)	(183)	(185.0)			
18.	153	153	151	152	154	152	152.4	(188)	(188)	(189)	(192)	(195)	(193)	(190.8)			
19.	154	155	153	152	151	150	152.6	(188)	(192)	(188)	(190)	191	191	(190.1)			
20.	156	158	158	158	158	156	157.4	196	198	193	189	190	190	192.9			
21.	155	158	157	157	159	157	157.2	191	193	191	190	193	194	192.0			
22.	158	162	160	157	157	157	158.4	194	195	194	191	193	194	193.6			
23.	158	161	159	159	161	161	160.0	192	192	192	191	190	191	191.4			
24.	161	164	163	162	163	164	162.8	189	188	189	186	187	187	188.0			
25.	164	167	168	167	171	173	168.3	186	186	188	186	190	189	187.6			
26.	170	171	172	172	173	173	171.8	183	186	184	(182)	(183)	181	(183.2)			
27.	171	171	172	171	172	173	171.8	180	178	180	182	182	185	181.3			
28.	170	168	172	172	170	172	170.8	185	185	191	192	195	197	190.6			
29.	170	169	174	174	175	175	172.9	190	186	188	187	184	189	187.5			
30.	173	171	172	173	171	173	172.3	190	188	190	190	191	197	190.8			
31.	171	169	171	172	171	172	171.0										
M	166.7	167.0	166.9	166.5	167.2	167.3	166.9	(180.8	180.8	181.1	180.7	181.4	181.8)	(181.1)			
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti									
1.	194	197	201	197	197	200	197.6	183	184	183	184	182	179	182.5			
2.	200	198	196	198	199	198	198.2	180	181	179	180	183	182	180.7			
3.	196	201	203	206	205	202	202.4	183	184	182	184	187	183	183.9			
4.	202	203	203	202	206	204	203.5	179	178	177	179	180	178	178.4			
5.	205	204	203	204	204	203	204.0	173	174	174	173	177	174	173.9			
6.	202	203	202	202	204	200	202.1	170	173	173	169	172	173	171.8			
7.	199	202	199	201	207	206	202.3	171	172	172	170	174	176	172.5			
8.	202	203	200	198	200	198	200.2	172	172	175	174	176	177	174.2			
9.	192	191	191	189	198	199	193.4	175	176	178	178	179	181	177.8			
10.	194	195	197	194	196	196	195.1	180	179	182	181	181	185	181.3			
11.	192	192	191	186	188	192	190.3	182	179	182	181	185	189	183.2			
12.	189	189	193	191	190	193	190.7	180	181	185	181	179	181	181.1			
13.	193	189	190	189	187	189	189.6	182	181	183	185	184	184	183.3			
14.	188	186	187	186	184	183	185.6	186	183	186	190	190	190	187.5			
15.	183	182	181	180	180	183	181.5	196	195	199	201	203	203	199.4			
16.	182	181	180	180	180	180	180.6	194	195	197	197	197	198	196.3			
17.	184	186	184	183	184	184	184.1	196	195	197	200	199	196	197.1			
18.	180	178	178	179	180	183	179.6	197	196	197	196	195	192	195.6			
19.	(181)	(182)	(183)	180	182	181	(181.6)	191	194	196	197	204	205	197.7			
20.	179	178	178	179	182	182	179.8	201	203	207	211	203	205	205.1			
21.	179	183	183	180	181	181	181.1	208	206	208	207	208	212	208.1			
22.	181	182	182	180	183	183	181.9	209	207	209	206	207	209	208.0			
23.	181	182	182	180	182	184	181.7	207	207	207	208	210	212	208.7			
24.	183	182	181	178	176	181	180.0	210	206	208	207	206	208	207.6			
25.	178	180	183	185	184	188	183.0	206	206	208	207	205	205	206.1			
26.	186	182	186	186	185	183	184.6	203	202	204	202	200	200	201.7			
27.	183	180	184	184	183	186	183.2	199	200	204	201	196	197	199.6			
28.	186	187	187	185	192	189	187.7	196	197	198	197	195	197	196.6			
29.	189	188	192	192	194	194	191.7	198	196	198	198	198	197	197.4			
30.	192	193	193	191	189	189	191.1	199	202	202	203	202	198	201.0			
31.	190	189	186	186	185	184	186.7	199	197	199	201	201	201	199.6			
M	189.2	189.2	189.6	188.8	189.9	190.2	189.5	190.4	190.3	192.0	191.8	192.1	192.5	191.5			

Mareografi,								Degerby 1960,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober															
1.	201	204	200	205	206	202	202.7	(172)	(173)	(169)	(168)	(173)	(168)		(170.5)								
2.	202	205	204	207	210	206	205.5	(167)	(171)	(170)	(170)	(168)	(164)		(168.4)								
3.	206	208	208	208	209	206	207.6	165	167	166	163	162	161		164.2								
4.	208	209	208	206	210	217	209.7	161	163	164	161	161	160		161.9								
5.	217	218	216	212	216	219	216.6	158	162	161	160	159	163		160.3								
6.	212	211	212	209	210	211	210.8	162	161	160	158	160	163		160.6								
7.	206	207	208	206	206	208	207.0	160	161	162	156	155	157		158.4								
8.	205	208	208	207	202	202	205.2	155	156	158	156	155	157		156.0								
9.	200	198	202	202	202	205	201.5	156	156	160	159	158	161		158.2								
10.	206	204	205	203	200	200	203.0	160	160	163	160	159	163		160.9								
11.	199	199	200	200	196	197	198.6	167	169	166	170	170	171		168.7								
12.	199	198	198	198	196	196	197.2	166	164	167	169	168	170		167.2								
13.	196	195	195	195	194	192	194.4	170	170	171	172	171	169		170.5								
14.	192	193	192	193	192	188	191.6	168	169	169	171	170	169		169.4								
15.	189	190	187	187	187	184	187.4	169	170	169	169	167	166		168.6								
16.	183	183	182	180	180	177	180.8	164	165	163	161	161	159		162.2								
17.	177	176	175	173	170	172	173.9	158	159	158	157	157	159		157.9								
18.	(170)	(172)	(173)	(173)	(173)	172	(172.2)	163	167	168	170	175	174		169.4								
19.	171	174	174	172	174	175	173.1	168	167	168	170	171	171		169.2								
20.	171	172	173	173	176	176	173.7	167	169	170	167	168	168		168.3								
21.	173	174	174	173	173	173	173.1	164	166	168	163	161	163		161.2								
22.	168	169	172	170	170	171	169.9	162	162	167	164	164	160		162.8								
23.	168	168	171	169	168	168	168.8	160	159	161	156	154	155		157.6								
24.	166	165	167	165	162	167	165.4	152	150	155	153	152	155		152.8								
25.	165	166	171	173	178	172	170.7	153	152	153	151	148	150		151.2								
26.	172	175	178	180	178	178	176.6	149	150	153	153	148	148		150.4								
27.	181	176	180	181	175	173	177.6	145	144	149	148	146	144		146.0								
28.	174	174	176	176	176	173	175.0	146	148	149	152	152	151		149.6								
29.	173	172	171	172	173	172	172.1	153	153	150	151	151	148		151.2								
30.	174	172	(168)	(173)	(177)	(174)	(173.0)	144	141	140	142	146	147		143.4								
31.								143	143	143	143	146	146		144.0								
M	187.4	187.7	188.2	188.1	187.9	187.6	187.8	159.6	160.2	161.0	160.1	159.8	160.0		160.1								
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December															
1.	144	148	148	145	149	151	147.4	192	197	195	190	188	188		191.7								
2.	145	145	149	154	163	160	152.7	184	188	188	190	193	192		189.2								
3.	157	155	150	149	150	149	151.7	192	196	198	196	198	203		197.2								
4.	151	155	154	156	152	147	152.6	212	210	201	203	198	200		204.0								
5.	149	158	158	151	153	159	154.8	209	204	208	218	215	218		212.0								
6.	158	161	162	163	167	169	163.3	220	213	214	208	208	209		212.0								
7.	163	162	164	160	163	165	162.8	206	204	204	204	204	204		204.5								
8.	162	164	168	166	166	166	165.4	200	196	199	202	214	221		205.5								
9.	166	167	170	169	173	175	170.0	215	212	208	210	206	198		208.2								
10.	174	172	173	180	173	170	173.6	196	199	197	196	194	189		195.0								
11.	169	168	170	171	170	173	170.1	188	194	203	204	204	206		199.9								
12.	170	169	168	167	167	165	167.6	205	200	201	204	207	205		203.8								
13.	165	166	164	166	165	166	165.4	203	200	200	201	201	200		201.0								
14.	169	172	173	173	174	172	172.3	198	200	195	194	192	190		194.9								
15.	168	168	169	170	171	167	168.9	188	191	190	188	189	189		189.1								
16.	167	170	169	167	168	171	168.7	188	190	187	184	187	183		186.5								
17.	172	180	179	176	174	174	175.5	188	190	191	190	194	193		191.1								
18.	172	172	172	169	170	169	170.3	190	191	193	188	190	188		189.9								
19.	166	170	171	170	170	172	169.8	184	188	193	190	189	188		188.5								
20.	168	170	172	170	168	171	169.6	185	188	189	186	186	189		187.2								
21.	168	169	172	170	169	170	169.7	187	188	191	187	185	187		187.6								
22.	169	169	170	166	162	164	166.7	185	185	186	185	189	196		187.8								
23.	164	166	167	167	167	169	166.6	191	188	200	201	194	190		193.8								
24.	170	169	168	167	164	168	167.6	191	188	190	194	194	195		191.9								
25.	173	167	169	172	168	172	170.1	196	193	194	195	194	195		194.4								
26.	175	171	171	168	168	176	171.4	198	196	190	189	193	190		192.6								
27.	174	166	176	177	176	175	173.8	194	194	192	190	186	184		190.1								
28.	179	179	178	180	185	184	181.0	183	185	184	186	187	185		185.1								
29.	185	189	188	186	186	186	186.8	185	186	184	182	185	183		184.0								
30.	184	183	182	184	188	187	184.7	185	187	185	182	184	183		184.4								
31.								183	184	184	181	179	179		181.6								
M	166.5	167.3	168.1	167.5	168.0	168.8	167.7	194.2	194.3	194.6	194.3	194.4	194.2		194.3								

## Mareografi,

## Hanko 1960 Hangö,

## Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari						
1.	177	181	186	181	(177)	(180)	(180.4)	181	179	182	177	171	175	177.5
2.	(175)	(170)	(175)	(174)	(169)	(173)	(172.7)	172	172	174	171	166	168	170.7
3.	(173)	(168)	(180)	(178)	(175)	177	(175.2)	167	165	166	166	163	165	165.2
4.	178	175	178	178	176	178	177.4	167	167	167	165	163	158	164.4
5.	183	180	184	186	190	194	186.0	157	152	154	153	156	156	154.7
6.	196	189	185	181	175	181	184.5	159	158	158	160	162	162	159.5
7.	188	191	188	194	192	189	190.3	161	164	162	162	168	166	164.1
8.	185	180	177	178	178	180	179.7	166	165	160	158	165	168	163.6
9.	179	178	171	168	168	168	172.0	168	170	169	169	177	180	172.2
10.	174	183	173	195	192	182	183.1	182	182	175	162	170	174	174.3
11.	173	170	157	172	172	184	171.4	172	167	166	162	160	162	165.0
12.	187	187	189	181	184	187	186.0	163	165	160	158	156	154	159.2
13.	186	184	179	172	166	160	174.3	146	141	141	131	135	145	139.9
14.	149	149	149	149	159	168	153.9	149	155	166	169	171	170	163.3
15.	174	176	176	172	175	179	175.4	163	158	160	158	159	164	160.5
16.	179	176	180	177	173	178	177.2	166	166	170	173	172	175	170.3
17.	175	175	180	179	181	190	179.8	172	172	177	172	172	175	173.3
18.	192	189	199	188	194	181	190.5	177	173	173	181	178	181	177.4
19.	170	221	230	214	212	178	204.2	181	177	179	180	176	176	178.4
20.	188	196	187	183	171	170	182.4	174	170	171	180	177	176	174.7
21.	168	163	166	165	169	181	168.8	174	176	179	184	184	183	179.9
22.	184	183	181	177	174	173	178.7	185	178	176	181	185	184	181.6
23.	178	182	182	183	182	181	181.3	179	177	171	168	171	174	173.3
24.	180	179	178	180	181	179	179.4	170	171	166	164	164	166	166.8
25.	178	177	173	172	178	179	176.1	162	163	159	153	157	157	158.5
26.	179	182	178	175	179	180	178.8	155	159	157	155	160	162	157.9
27.	180	185	183	180	186	184	182.8	161	167	165	163	163	164	163.9
28.	178	178	178	174	181	181	178.6	166	167	170	167	164	164	166.2
29.	177	177	176	170	171	173	173.9	161	161	163	159	161	168	162.2
30.	167	168	166	169	172	176	169.6							
31.	179	174	175	173	171	181	175.6							
M	178.4	179.6	179.3	178.0	178.2	178.9	178.7	167.5	166.8	166.9	165.6	166.3	168.0	166.8
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April						
1.	161	158	158	156	153	156	156.9	149	149	151	151	149	149	149.7
2.	154	155	156	153	150	151	153.2	147	146	147	148	147	148	147.2
3.	151	151	155	156	156	159	154.6	147	145	145	146	145	143	145.1
4.	158	156	156	157	155	157	156.6	141	137	135	135	136	137	136.8
5.	159	159	160	163	160	160	160.2	140	141	141	140	138	138	139.6
6.	160	158	157	158	159	157	157.9	135	134	133	132	134	132	133.4
7.	156	155	153	153	155	152	154.0	130	132	130	127	129	129	129.3
8.	153	150	147	148	146	147	148.5	128	130	130	128	129	130	129.2
9.	147	147	145	145	143	142	144.7	129	131	131	129	132	136	131.1
10.	141	142	140	139	140	138	140.0	131	136	137	134	137	138	135.6
11.	136	140	136	135	138	137	137.0	135	141	140	137	138	145	139.3
12.	133	137	136	135	138	140	136.5	140	144	150	149	153	155	148.6
13.	137	141	143	140	141	144	141.0	151	154	153	151	154	160	153.6
14.	140	144	145	140	142	144	142.5	151	151	159	150	151	154	152.5
15.	139	139	142	137	139	142	139.8	148	152	158	160	160	163	157.0
16.	139	137	141	136	132	136	136.7	161	158	158	159	158	161	159.3
17.	134	133	139	136	135	137	135.6	160	158	161	163	162	164	161.4
18.	135	137	144	144	143	143	141.0	163	160	159	161	158	158	159.8
19.	141	139	140	140	138	140	139.8	159	156	155	158	158	157	157.3
20.	140	137	140	142	141	141	140.3	158	158	156	157	159	157	157.5
21.	143	140	139	140	140	140	140.6	158	159	156	157	161	162	158.7
22.	140	140	140	141	147	144	141.8	162	166	166	166	170	174	167.1
23.	143	146	140	139	143	142	142.0	172	174	174	174	176	184	175.7
24.	141	144	140	138	142	140	140.7	180	179	180	173	174	174	176.5
25.	137	140	137	134	136	137	137.0	174	177	178	178	179	182	178.1
26.	135	138	137	132	135	136	135.3	182	184	186	182	179	178	181.6
27.	132	137	138	134	138	140	136.6	173	171	174	180	196	196	181.8
28.	136	138	142	138	140	142	139.5	188	182	181	173	174	176	178.8
29.	138	142	144	140	141	144	141.7	177	183	189	187	187	185	184.2
30.	142	148	148	149	150	149	147.7	180	175	176	176	174	175	175.8
31.	146	147	147	149	151	152	148.5							
M	143.6	144.3	144.6	143.4	144.1	144.8	144.1	154.9	155.4	156.3	155.3	156.6	157.9	156.1

Mareografi,							Hanko 1960 Hangö,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni							
1.	171	169	173	176	178	181	174.7	180	178	179	180	180	180	179.4	
2.	185	182	186	186	187	186	185.4	182	180	179	179	176	179	179.2	
3.	185	182	184	191	198	192	188.8	184	179	177	178	176	178	178.8	
4.	189	186	185	188	189	189	187.7	181	180	176	176	176	176	177.5	
5.	191	189	185	186	188	185	187.3	178	178	174	171	173	172	174.3	
6.	186	186	183	183	184	180	183.6	172	176	172	171	173	172	172.7	
7.	180	182	179	179	182	179	180.1	172	175	175	174	176	175	174.6	
8.	179	182	180	178	181	178	179.6	174	179	183	180	184	181	180.1	
9.	176	178	178	175	176	175	176.6	179	179	178	173	172	171	175.3	
10.	171	174	174	170	172	171	172.0	169	174	177	172	179	176	174.6	
11.	169	172	172	170	172	169	170.8	172	169	174	172	178	180	174.2	
12.	165	168	169	167	169	168	167.6	180	181	186	183	186	187	183.9	
13.	163	163	167	166	168	168	165.8	181	179	183	190	185	183	183.6	
14.	161	161	164	163	164	166	163.2	182	174	175	176	175	184	177.7	
15.	162	159	161	161	162	165	161.4	186	180	184	183	182	183	182.9	
16.	163	160	161	163	162	164	162.2	184	183	185	190	189	190	186.7	
17.	163	160	159	161	161	160	160.7	190	187	186	185	183	188	186.6	
18.	161	159	156	159	159	157	158.5	190	192	190	194	196	195	192.9	
19.	158	157	155	160	163	159	158.8	194	195	192	194	194	202	195.4	
20.	163	165	163	164	169	169	165.5	203	206	202	200	199	198	201.3	
21.	164	163	161	160	164	164	162.8	198	201	201	202	202	201	200.7	
22.	165	167	160	159	160	160	162.0	199	201	200	200	201	201	200.4	
23.	163	168	167	168	166	164	166.0	198	197	198	196	194	195	196.4	
24.	164	168	170	169	168	165	167.2	190	191	193	192	191	191	191.4	
25.	160	167	170	173	179	178	171.3	188	186	190	189	194	191	189.6	
26.	175	177	178	176	177	178	176.9	189	186	185	186	183	183	185.2	
27.	176	178	180	178	178	177	177.8	182	182	185	187	187	187	185.3	
28.	173	172	176	177	175	175	174.8	188	192	200	199	202	205	197.8	
29.	173	174	180	179	179	180	177.5	194	191	189	189	184	189	189.2	
30.	178	177	180	180	178	179	178.5	190	185	192	192	194	203	192.8	
31.	178	177	178	178	178	179	178.0								
M	171.3	171.7	172.0	172.3	173.8	173.0	172.4	185.0	184.6	185.4	185.1	185.5	186.5	185.3	
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti							
1.	199	205	206	201	201	200	201.9	191	191	189	189	187	185	188.6	
2.	202	200	202	202	202	206	202.4	187	187	184	186	186	183	185.5	
3.	210	210	210	211	210	207	209.8	187	192	192	188	180	175	185.6	
4.	211	210	207	212	213	208	210.1	177	180	183	185	182	176	180.5	
5.	211	212	210	210	211	208	210.0	174	179	181	180	184	178	179.6	
6.	207	212	211	208	208	202	207.9	173	177	178	175	179	176	176.1	
7.	201	207	206	209	212	207	207.0	171	175	179	176	180	181	176.8	
8.	202	208	208	206	205	198	204.7	175	178	182	180	181	183	179.8	
9.	191	191	193	192	200	201	194.7	178	179	186	182	183	186	182.4	
10.	193	199	203	201	200	204	199.8	183	184	189	186	185	191	186.3	
11.	200	196	198	196	196	198	197.4	187	183	188	184	188	188	186.3	
12.	191	188	194	192	192	200	192.9	189	186	187	185	180	183	184.9	
13.	194	193	196	195	192	194	194.1	186	184	189	193	188	191	188.4	
14.	193	188	192	191	187	187	189.8	195	190	193	198	194	196	194.3	
15.	187	184	185	165	183	185	184.9	200	201	202	206	208	209	204.3	
16.	185	184	184	186	183	180	183.7	209	207	210	203	201	200	204.9	
17.	186	190	190	190	190	184	188.3	203	204	207	207	203	201	204.3	
18.	182	179	179	184	186	188	182.7	201	202	201	200	199	195	199.7	
19.	190	191	193	190	191	186	190.0	192	194	197	195	203	203	197.3	
20.	182	180	180	182	187	185	182.6	203	214	219	222	217	228	217.0	
21.	182	189	189	184	185	184	185.5	222	220	224	220	220	219	220.9	
22.	182	185	186	185	187	189	185.8	210	210	213	212	215	216	212.7	
23.	184	186	184	188	188	191	186.9	212	211	213	209	211	211	211.1	
24.	186	186	185	180	181	182	183.3	210	209	211	210	209	213	210.3	
25.	177	182	190	190	190	194	187.3	211	210	214	210	208	211	210.8	
26.	191	184	191	188	186	189	188.5	208	207	210	208	205	207	207.5	
27.	189	188	190	189	187	189	188.6	206	204	205	204	202	205	204.4	
28.	192	189	193	194	193	200	193.4	204	199	200	198	198	202	200.2	
29.	191	194	199	199	198	201	197.0	202	201	202	198	199	202	200.6	
30.	196	200	198	195	197	197	197.2	212	210	208	200	205	214	208.3	
31.	197	193	192	191	189	189	191.8	212	206	205	210	207	203	207.1	
M	193.0	193.6	195.0	194.3	194.5	194.7	194.2	195.8	195.9	198.1	196.7	196.4	197.2	196.7	



Mareografi.							Hanko 1960 Hangö,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober							
1.	217	215	208	214	210	205	211.6	179	178	175	176	178	174	176.7	
2.	206	212	209	210	213	207	209.6	172	175	174	175	178	177	175.2	
3.	210	216	214	213	214	210	212.9	176	177	172	168	170	173	172.8	
4.	210	212	211	207	212	218	211.5	173	171	172	170	169	166	170.2	
5.	211	219	222	217	224	226	220.1	162	163	162	159	163	169	162.9	
6.	223	223	224	217	217	216	219.9	164	167	165	162	166	169	165.4	
7.	212	214	219	214	215	217	215.2	165	168	169	162	160	163	164.5	
8.	212	215	219	213	209	209	212.8	160	161	162	159	160	162	160.8	
9.	207	205	213	211	213	219	211.3	159	162	167	163	163	164	163.0	
10.	218	214	212	207	203	206	209.9	161	163	167	165	163	167	164.4	
11.	205	207	208	206	203	204	205.4	172	173	176	177	179	178	175.8	
12.	205	203	205	205	201	201	203.3	171	167	170	171	172	179	171.7	
13.	202	201	200	200	199	199	200.2	182	182	180	177	174	173	178.1	
14.	199	200	197	197	196	191	196.8	177	179	182	181	178	178	179.1	
15.	192	194	190	191	190	186	190.3	177	178	177	175	174	172	175.4	
16.	184	184	183	183	184	177	182.6	171	172	170	167	166	164	168.4	
17.	178	177	177	177	176	175	176.9	162	163	165	160	159	160	161.4	
18.	172	174	177	175	177	173	174.7	161	162	167	165	168	166	165.1	
19.	170	175	174	173	175	173	173.5	165	168	173	171	173	172	170.4	
20.	170	171	173	170	172	172	171.2	170	176	174	170	173	175	173.0	
21.	172	172	176	172	171	174	172.6	171	174	175	168	169	170	171.2	
22.	170	172	175	170	172	174	172.1	168	169	171	168	170	171	169.5	
23.	170	172	177	173	173	174	173.1	170	164	164	157	155	162	161.9	
24.	170	172	173	170	172	176	171.8	158	158	160	154	154	158	156.8	
25.	176	179	182	184	183	178	180.4	158	157	159	155	152	156	156.3	
26.	178	177	176	176	178	181	177.4	157	159	161	157	150	148	155.3	
27.	187	184	186	185	180	184	184.1	144	142	149	145	144	144	144.7	
28.	188	186	186	188	185	178	185.2	150	155	156	161	162	163	157.7	
29.	178	178	178	182	183	180	179.6	163	162	159	160	161	155	160.1	
30.	180	179	178	185	186	180	181.4	151	148	145	145	150	147	147.5	
31.								144	(147)	149	148	152	154	(149.0)	
M	192.3	193.4	194.1	192.8	192.8	192.1	192.9	164.9	165.9	166.7	164.3	164.5	165.4	165.3	
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December							
1.	151	154	150	146	150	152	150.3	(196)	(198)	(199)	(199)	(199)	(199)	(198.4)	
2.	145	145	146	150	156	153	149.2	(199)	(199)	(199)	(199)	(198)	(198)	(198.9)	
3.	160	166	155	156	160	157	159.1	(198)	(199)	(201)	203	205	210	(202.8)	
4.	157	160	158	160	165	160	160.1	216	222	205	203	201	201	208.2	
5.	156	159	162	158	152	159	157.5	215	208	229	240	224	242	226.5	
6.	163	165	171	172	174	180	170.8	227	227	216	213	212	211	217.7	
7.	174	171	173	169	166	170	170.5	206	210	213	208	203	198	206.4	
8.	170	170	172	171	170	172	170.7	190	184	186	193	205	217	196.0	
9.	173	174	174	175	181	187	177.4	234	243	230	220	204	200	221.8	
10.	193	191	192	199	193	185	192.0	206	212	209	202	193	182	200.8	
11.	181	176	175	(175)	(173)	(172)	(175.2)	186	196	205	203	213	218	203.5	
12.	(173)	(171)	(170)	(169)	(168)	(166)	(169.2)	214	213	210	207	207	202	208.8	
13.	(166)	(166)	(165)	(164)	(164)	(162)	(164.2)	204	213	213	213	212	207	210.5	
14.	(162)	(165)	(170)	(171)	(173)	(173)	(169.0)	205	207	202	200	200	193	201.0	
15.	(172)	(172)	(175)	(176)	(178)	(178)	(175.3)	191	193	192	193	196	195	193.3	
16.	(176)	(175)	(175)	(174)	(173)	(173)	(174.4)	194	196	194	195	199	198	196.4	
17.	(173)	(175)	(176)	(174)	(173)	(173)	(174.0)	203	199	198	201	203	203	201.2	
18.	(171)	(170)	(170)	(168)	(168)	(169)	(169.4)	202	206	201	190	188	188	196.0	
19.	(169)	(169)	(171)	(171)	(170)	(171)	(170.2)	187	190	194	188	188	192	189.9	
20.	(172)	(173)	(174)	(174)	(174)	(175)	(173.8)	190	194	195	189	190	195	192.2	
21.	(176)	(177)	(178)	(179)	(178)	(178)	(177.9)	194	199	201	195	193	196	196.4	
22.	(179)	(179)	(179)	(178)	(175)	(174)	(177.2)	192	191	191	185	185	196	190.4	
23.	(174)	(174)	(174)	(174)	(174)	(174)	(173.8)	194	190	206	211	201	203	200.8	
24.	(175)	(174)	(174)	(173)	(172)	(172)	(173.3)	204	197	196	202	202	203	201.0	
25.	(173)	(174)	(174)	(175)	(175)	(174)	(174.4)	203	201	202	203	202	205	202.8	
26.	(176)	(176)	(176)	(176)	(175)	(175)	(175.6)	205	202	195	194	192	191	196.3	
27.	(177)	(177)	(177)	(180)	(180)	(180)	(178.6)	199	199	196	193	186	183	192.7	
28.	(180)	(181)	(182)	(182)	(184)	(187)	(182.9)	182	186	188	191	193	192	188.4	
29.	(188)	(190)	(192)	(192)	(193)	(193)	(191.2)	190	189	185	184	188	186	187.2	
30.	(193)	(193)	(193)	(193)	(194)	(195)	(193.6)	190	191	188	185	187	188	188.1	
31.								187	187	187	184	183	184	185.5	
M	171.6	172.0	172.4	172.4	172.7	173.0	(172.4)	200.1	201.4	200.9	199.5	198.5	199.4	200.0	



Mareografi, Helsinki 1960 Helsingfors,							Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari							
1.	179	182	182	179	177	177	179.4	186	186	185	180	176	176	181.4	
2.	177	175	175	170	171	174	173.8	177	177	176	171	169	168	172.9	
3.	177	178	179	177	176	178	177.8	168	167	166	165	163	164	165.5	
4.	179	179	179	177	178	180	179.0	164	166	169	169	167	158	165.4	
5.	183	184	187	187	191	195	188.0	154	150	152	153	155	155	153.2	
6.	196	190	182	177	178	182	184.0	157	157	158	160	162	167	160.4	
7.	186	188	190	194	191	190	190.0	167	167	166	165	171	175	168.5	
8.	189	184	177	176	175	180	180.1	176	168	157	152	158	171	163.8	
9.	179	176	170	163	162	165	169.2	176	176	174	174	184	193	179.6	
10.	174	182	190	192	192	178	184.6	196	191	183	174	181	180	184.1	
11.	169	163	156	163	171	184	167.6	180	173	164	154	157	162	164.9	
12.	190	184	181	178	185	189	184.8	166	166	162	158	156	155	160.5	
13.	191	186	178	170	164	158	174.8	150	140	135	124	123	128	133.4	
14.	151	140	134	136	150	166	146.3	137	149	164	174	177	173	162.4	
15.	176	179	177	173	173	180	176.4	166	158	155	154	156	158	157.9	
16.	184	186	181	175	174	180	180.0	161	164	168	170	173	175	168.6	
17.	183	181	178	176	181	191	181.6	176	172	172	174	176	173	173.8	
18.	196	198	199	191	185	176	190.8	169	172	173	180	179	180	175.6	
19.	169	181	210	228	247	224	209.7	181	179	180	181	181	181	180.6	
20.	206	208	190	178	170	166	186.5	176	170	166	171	178	181	173.7	
21.	165	155	155	156	167	180	163.1	177	170	172	183	193	193	181.3	
22.	186	187	183	176	173	172	179.6	185	174	173	182	195	198	184.4	
23.	176	179	183	186	188	187	183.0	188	174	169	168	174	179	175.4	
24.	187	182	181	181	181	181	182.3	176	170	163	160	163	166	166.3	
25.	182	177	171	170	175	181	175.8	165	160	156	152	152	152	156.2	
26.	183	183	181	178	181	183	181.7	154	156	154	152	156	160	155.4	
27.	185	185	182	179	179	177	181.2	164	168	166	162	162	162	163.8	
28.	170	168	165	168	176	180	171.2	164	166	166	166	166	165	165.5	
29.	179	175	167	161	161	167	168.3	164	160	161	162	164	164	162.4	
30.	168	166	161	159	169	177	166.7								
31.	182	177	171	170	173	183	176.0								
M	180.6	179.3	177.3	175.6	177.9	180.2	178.5	169.7	167.1	165.7	165.2	167.8	169.4	167.5	
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April							
1.	160	160	160	154	151	151	156.0	152	152	155	155	154	152	153.3	
2.	153	153	155	151	149	147	151.0	148	147	147	148	149	149	147.9	
3.	146	147	151	154	155	155	151.3	146	143	143	144	144	144	143.9	
4.	155	154	154	154	153	153	153.7	140	137	134	134	136	139	136.6	
5.	156	157	160	161	162	161	159.5	139	140	142	142	141	138	140.4	
6.	160	157	156	158	160	160	158.3	134	134	134	134	134	133	133.8	
7.	158	154	152	152	155	156	154.4	132	131	129	128	128	128	129.4	
8.	155	151	147	148	149	151	149.8	128	128	129	129	130	129	128.8	
9.	150	148	145	145	145	143	145.9	128	128	128	130	131	133	129.8	
10.	142	140	140	141	143	141	141.0	132	134	135	134	134	134	134.0	
11.	137	136	136	137	139	137	136.8	135	139	140	140	135	137	137.6	
12.	136	135	136	135	136	136	135.6	137	143	148	148	153	155	147.4	
13.	137	139	140	141	141	142	140.0	155	158	157	156	153	154	155.6	
14.	142	143	144	143	142	142	142.7	155	155	160	156	154	152	155.4	
15.	139	139	138	136	136	136	137.4	149	151	156	164	167	167	158.9	
16.	134	134	134	133	128	127	131.8	160	157	158	162	163	164	160.7	
17.	127	129	133	132	129	128	129.9	160	160	162	166	168	168	164.2	
18.	132	138	144	146	146	145	141.6	165	162	162	162	163	162	162.7	
19.	142	140	140	141	142	142	141.2	160	158	158	160	161	161	159.8	
20.	141	140	141	145	147	148	143.3	161	159	158	159	161	161	159.6	
21.	146	143	142	144	145	145	144.0	160	160	158	158	158	160	158.9	
22.	143	140	141	145	150	153	145.3	165	167	170	169	170	172	168.8	
23.	150	146	140	140	144	146	144.5	176	177	177	180	181	189	179.9	
24.	146	144	140	139	142	144	142.4	188	183	178	172	173	174	178.0	
25.	144	142	138	137	138	139	139.6	175	177	178	181	184	186	180.2	
26.	139	139	138	136	136	136	137.2	187	186	184	182	178	169	181.0	
27.	135	137	138	138	139	140	137.9	159	150	155	178	199	200	173.4	
28.	140	142	142	142	142	142	141.6	191	183	175	168	167	167	175.2	
29.	142	143	145	145	145	146	144.1	171	181	189	194	195	188	186.4	
30.	146	152	157	161	160	153	154.7	181	172	178	179	177	173	177.6	
31.	149	148	150	153	154	153	151.1								
M	144.5	144.2	144.3	144.6	145.2	145.1	144.6	155.6	155.3	155.9	157.0	158.1	158.0	156.6	

Mareografi, Helsinki 1960 Helsingfors,							Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni							
1.	167	171	175	179	182		173.5	180	180	181	184	185	186	182.5	
2.	183	186	189	190	189		186.6	185	185	184	184	182	187	184.4	
3.	186	186	196	206	194		192.2	189	183	181	182	183	186	183.8	
4.	188	184	193	196	197		190.6	186	182	180	180	181	184	182.2	
5.	192	188	187	187	188	188	188.5	184	180	177	176	176	177	178.3	
6.	188	188	186	184	182		186.0	177	178	175	174	174	173	175.2	
7.	182	182	182	183	183		182.2	174	175	178	178	178	178	176.9	
8.	183	184	183	183	182	181	182.8	178	180	183	186	188	184	183.3	
9.	180	181	180	180	178	176	179.4	186	189	184	182	173	169	180.4	
10.	175	174	174	174	174	171	173.8	164	168	174	178	183	177	174.0	
11.	170	172	174	176	174	170	172.7	172	170	172	175	179	182	175.0	
12.	167	167	169	172	173	170	169.7	184	188	190	192	192	187	189.0	
13.	165	165	169	172	173	170	168.9	182	183	186	188	192	190	186.9	
14.	163	162	163	167	169	169	165.6	183	174	173	178	179	185	178.8	
15.	165	162	162	164	167	168	164.9	187	186	187	187	187	186	186.7	
16.	165	162	162	165	168	169	165.1	185	186	187	192	193	195	189.7	
17.	165	161	161	162	163	164	162.4	196	195	192	191	189	196	193.1	
18.	164	162	160	161	162	162	161.6	194	196	196	194	197	199	195.9	
19.	160	157	156	160	164	166	160.6	202	201	201	202	200	210	202.7	
20.	167	167	168	172	177	176	171.3	212	212	209	207	202	198	206.8	
21.	170	163	160	163	170	173	166.5	197	203	206	207	207	205	204.2	
22.	172	168	157	157	157	157	161.3	204	205	206	207	207	204	205.2	
23.	163	168	172	171	167	163	167.5	201	200	201	201	199	196	199.9	
24.	164	169	173	174	171	165	169.3	193	193	196	198	198	196	195.5	
25.	161	164	171	177	174	171	169.5	191	190	192	198	196	192	193.0	
26.	171	172	172	171	172	170	171.3	188	185	186	184	183	182	184.8	
27.	178	180	183	184	184	179	181.6	181	182	186	186	188	186	184.7	
28.	175	174	174	176	174	171	174.1	188	191	198	201	204	208	198.5	
29.	171	173	177	179	179	177	176.1	196	193	189	188	187	186	189.9	
30.	176	177	180	182	182	181	179.6	186	184	191	193	202	206	193.6	
31.	180	178	179	180	181	182	179.8								
M	172.8	172.2	173.2	175.2	176.1	174.8	174.0	187.5	187.2	188.1	189.2	189.5	189.6	188.5	
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti							
1.	202	208	207	202	202	201	203.8	194	194	192	192	190	189	191.9	
2.	201	203	207	205	206	211	205.5	189	189	187	187	186	185	187.1	
3.	215	214	213	210	206	207	210.9	186	192	194	182	167	161	180.5	
4.	213	210	207	210	209	209	209.6	168	178	186	185	177	172	177.8	
5.	210	211	212	212	209	208	210.5	171	177	184	186	182	176	179.4	
6.	209	214	214	212	206	200	209.1	173	175	178	178	179	172	175.8	
7.	199	205	209	212	209	203	205.8	170	172	178	178	180	178	176.1	
8.	204	210	213	214	209	197	207.5	175	176	180	180	182	181	179.1	
9.	190	191	193	194	196	197	193.5	178	177	181	180	182	184	180.5	
10.	194	195	197	199	202	202	198.1	184	184	188	188	187	190	186.8	
11.	199	200	201	202	201	198	200.1	189	187	187	184	186	190	187.2	
12.	193	190	192	194	197	200	194.3	188	191	188	183	181	181	185.2	
13.	197	196	198	198	198	195	196.9	182	185	(189)	(186)	(188)	(191)	(186.9)	
14.	193	192	193	193	191	190	191.8	(194)	(190)	(193)	(196)	(191)	(193)	(192.8)	
15.	186	186	185	186	184	184	185.2	(196)	(198)	(200)	205	204	205	(201.2)	
16.	184	186	187	187	182	178	183.9	213	216	213	203	197	196	206.4	
17.	181	186	194	200	195	187	190.5	202	209	213	211	204	202	206.6	
18.	183	180	181	183	186	182	182.5	202	203	204	204	201	197	201.9	
19.	190	195	198	199	194	188	194.3	194	192	192	194	197	197	194.1	
20.	184	184	184	184	189	187	185.3	200	210	216	220	220	230	215.6	
21.	188	191	194	192	189	185	190.0	231	227	231	229	225	216	226.6	
22.	184	185	189	189	189	186	186.8	210	209	211	214	216	216	212.5	
23.	185	186	188	196	198	198	191.9	213	212	212	211	211	209	211.2	
24.	190	188	184	182	182	177	184.0	208	208	208	209	209	212	209.0	
25.	174	179	186	191	190	194	185.8	213	214	214	211	210	210	212.0	
26.	189	184	189	190	189	192	188.9	209	208	210	209	209	208	209.0	
27.	190	191	188	188	188	186	188.4	208	206	206	208	210	212	208.5	
28.	187	188	191	196	192	194	191.2	206	200	200	201	200	205	202.2	
29.	190	194	197	198	199	200	196.2	204	204	195	191	193	201	197.9	
30.	198	200	198	195	200	202	198.6	210	210	210	194	204	216	207.4	
31.	201	198	196	193	192	194	195.6	221	215	208	209	210	210	212.3	
M	193.7	194.8	196.2	197.0	196.0	194.5	195.4	196.2	197.1	198.4	197.0	196.0	196.3	196.8	

## Mareografi, Helsinki 1960 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober						
1.	224	222	215	214	207	206	215.0	(179)	(176)	(179)	(183)	(178)	(175)	(178.3)
2.	211	215	210	208	210	209	210.6	(174)	(171)	(174)	(183)	(185)	(187)	(179.0)
3.	213	217	218	220	217	212	216.1	(185)	(176)	(172)	(177)	(181)	(183)	(179.0)
4.	210	209	211	211	210	210	210.4	(183)	(182)	(179)	180	178	171	(178.7)
5.	211	219	221	221	228	228	221.4	166	163	159	156	160	166	161.8
6.	228	230	228	222	215	214	223.0	164	163	161	162	166	169	164.2
7.	215	217	220	217	218	216	217.2	170	172	168	162	161	162	165.9
8.	214	217	220	212	210	209	213.8	162	160	160	156	156	156	158.2
9.	208	208	212	213	218	222	213.8	159	165	167	164	164	162	163.6
10.	222	218	212	205	203	206	211.1	162	165	166	166	165	165	165.0
11.	208	212	210	206	206	205	207.7	167	172	182	180	182	175	176.4
12.	205	206	206	206	204	203	205.0	171	166	167	169	174	184	171.8
13.	204	204	204	204	202	203	203.5	188	188	181	174	168	172	178.5
14.	204	205	204	200	198	194	200.9	180	183	185	182	178	177	180.6
15.	194	195	194	194	191	186	192.3	178	178	176	173	171	171	174.7
16.	185	185	185	186	184	179	184.0	173	173	171	169	165	162	168.9
17.	177	177	179	182	180	175	178.1	163	164	166	161	156	152	160.4
18.	172	172	178	179	178	174	175.5	153	154	157	150	146	150	151.8
19.	169	172	174	176	175	170	172.4	156	163	169	166	169	169	165.4
20.	(168)	(169)	(170)	(171)	(169)	(168)	(169.2)	172	174	172	170	173	175	172.7
21.	(170)	(171)	(173)	(171)	(169)	(170)	(170.7)	174	175	173	170	172	172	172.5
22.	(172)	(174)	(172)	(171)	(170)	(168)	(171.2)	170	171	168	167	172	173	170.2
23.	(170)	(173)	(176)	(173)	(172)	(173)	(172.8)	171	162	156	152	153	159	158.7
24.	(169)	(172)	(174)	(170)	(172)	(176)	(172.2)	159	162	157	151	153	155	156.2
25.	(184)	(193)	(192)	(190)	(195)	(187)	(190.2)	161	162	160	152	152	156	157.1
26.	(180)	(175)	(172)	(172)	(179)	(188)	(177.7)	159	163	160	154	148	144	154.8
27.	(192)	(186)	(178)	(176)	(180)	(187)	(183.2)	139	134	135	132	136	140	136.0
28.	(189)	(191)	(189)	(182)	(177)	(172)	(183.3)	146	152	158	163	164	166	158.2
29.	(170)	(172)	(180)	(185)	(184)	(177)	(178.0)	166	165	165	166	165	154	163.6
30.	(174)	(176)	(187)	(192)	(190)	(187)	(184.3)	149	145	148	149	149	146	147.7
31.								143	144	144	143	149	153	146.0
M	(193.6)	195.1	195.5	194.3	193.7	192.6	(194.1)	(165.9)	166.0	165.6	164.0	164.2	164.6	(165.0)
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December						
1.	150	148	144	139	138	142	143.4	205	202	198	199	201	201	201.1
2.	140	140	136	133	141	140	138.4	208	208	205	200	195	199	202.6
3.	152	158	156	162	167	161	159.4	203	209	212	213	215	212	211.0
4.	158	157	150	153	163	161	156.9	217	224	212	205	197	197	208.7
5.	161	156	147	145	152	162	153.6	214	221	242	249	239	251	236.1
6.	167	172	179	177	179	181	176.0	228	238	221	224	212	209	222.0
7.	178	180	175	166	168	170	172.8	208	216	213	206	202	193	206.3
8.	170	170	167	164	168	172	168.6	187	173	160	156	175	214	177.7
9.	171	172	171	176	182	192	177.3	249	266	241	212	192	197	226.2
10.	198	203	212	202	191	182	197.9	211	222	218	202	185	172	201.6
11.	178	174	175	173	172	172	174.0	169	171	185	194	214	218	191.9
12.	171	167	165	162	158	160	163.9	220	218	210	198	196	193	205.8
13.	160	163	162	158	155	152	158.6	205	216	216	215	211	210	212.3
14.	158	163	172	173	170	167	167.0	210	208	206	201	196	190	201.8
15.	168	174	176	178	176	174	174.6	187	186	187	192	198	197	191.1
16.	172	170	169	169	174	170	170.8	197	197	195	197	200	205	198.6
17.	170	171	170	168	168	167	169.2	209	208	206	201	201	208	205.4
18.	166	167	163	162	168	168	165.7	218	223	207	192	186	189	202.4
19.	170	173	168	164	168	171	168.8	193	191	188	184	187	190	188.8
20.	175	176	173	171	175	182	175.4	194	197	192	188	190	195	192.6
21.	184	187	183	179	178	182	182.2	200	204	201	196	196	196	198.7
22.	187	184	177	170	169	170	176.2	196	196	190	181	178	185	187.5
23.	172	173	173	168	168	175	171.4	190	196	207	209	208	206	202.5
24.	175	174	172	167	166	173	171.1	205	201	202	204	204	204	203.3
25.	179	181	181	173	170	169	175.6	205	207	207	204	204	209	205.9
26.	175	175	178	175	168	173	174.1	208	204	198	190	187	187	195.8
27.	182	181	189	182	184	183	183.6	199	197	194	187	180	178	189.2
28.	184	183	185	188	192	195	187.7	179	184	189	194	194	193	189.1
29.	196	198	198	200	197	192	196.8	191	186	183	185	188	192	187.8
30.	190	194	197	202	205	206	199.0	192	188	184	183	186	187	186.8
31.								187	187	185	183	184	187	185.6
M	171.9	172.8	172.1	170.0	171.1	172.2	171.7	202.7	204.7	201.8	198.2	196.8	198.9	200.5

## Mareografi,

## Hamina 1960 Fredrikshamn,

## Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1960 Januari								Helmikuu 1960 Februari						
1.	173	177	177	175	175	174	175.2	181	184	185	183	182	180	182.5
2.	174	177	174	168	168	170	172.0	179	180	179	175	173	171	176.1
3.	173	177	177	174	174	176	175.2	170	169	168	167	166	166	167.6
4.	176	178	178	176	176	179	177.3	165	165	167	169	169	166	166.8
5.	180	183	186	188	190	194	186.8	157	154	153	154	156	157	155.2
6.	195	188	175	171	173	178	180.0	158	159	160	161	162	164	160.7
7.	180	182	186	187	187	187	184.8	168	169	169	169	170	173	169.4
8.	187	183	176	172	172	174	177.2	177	172	159	154	154	160	162.7
9.	176	172	165	158	155	159	164.2	168	173	175	178	183	189	177.6
10.	167	175	182	188	190	181	180.4	194	196	188	186	186	186	189.4
11.	168	159	159	157	162	172	162.6	186	182	166	158	157	162	168.6
12.	180	184	176	176	182	188	180.9	167	169	166	163	162	160	164.6
13.	191	186	174	169	165	158	173.9	158	150	133	128	125	122	135.9
14.	152	136	126	128	138	151	138.4	124	130	139	149	160	166	144.6
15.	164	174	175	173	173	175	172.4	168	166	161	158	157	157	161.3
16.	183	190	182	173	174	179	180.1	157	159	161	163	166	169	162.4
17.	184	186	175	172	178	185	180.2	170	171	171	171	173	174	171.6
18.	191	197	197	192	178	170	187.5	171	169	170	172	174	176	171.8
19.	168	167	179	203	224	240	197.0	177	178	178	179	180	181	178.7
20.	248	221	196	177	171	169	197.1	180	176	172	169	170	174	173.5
21.	163	155	148	149	158	171	157.6	176	173	169	172	179	184	175.6
22.	182	187	186	179	174	173	180.1	186	174	169	173	181	188	178.3
23.	173	175	180	184	187	189	181.6	191	178	168	167	171	176	175.2
24.	190	188	186	184	183	183	185.8	180	175	164	163	164	165	168.4
25.	184	178	172	171	172	176	175.6	166	165	158	156	155	153	158.8
26.	182	184	182	182	182	184	182.6	155	156	156	155	156	157	155.8
27.	187	187	182	179	174	168	179.7	161	165	166	165	164	163	164.2
28.	166	160	155	157	162	167	161.1	164	165	165	165	166	167	165.3
29.	171	173	162	156	157	159	163.2	167	166	164	164	166	166	165.5
30.	163	164	160	156	160	167	161.5							
31.	172	175	173	170	172	177	173.2							
M	178.9	178.0	174.2	172.4	173.7	176.6	175.6	169.6	168.5	165.5	165.1	166.4	168.0	167.2
Maaliskuu 1960 Mars								Huhtikuu 1960 April						
1.	166	166	164	160	157	154	161.1							
2.	153	153	153	153	151	149	151.9							
3.	146	146	148	150	152	153	149.1							
4.	153	153	154	154	154	153	153.3							
5.	153	155	157	159	160	162	157.6							
6.	162	160	159	159	160	161	160.0							
7.	161	159	157	156	156	158	158.0							
8.	158	156	153	152	152	154	154.4							
9.	154	153	150	149	148	148	150.2							
10.	147	144	143	143	144	144	144.2							
11.	143	141	139	140	141	140	140.7							
12.	139	139	138	138	138	137	138.2							
13.	137	138	138	139	140	140	138.6							
14.	141	142	143	143	143	142	142.4							
15.	142	141	140	139	138	138	139.6							
16.	136	135	135	134	134	130	133.8							
17.	126	127	129	130	130	129	128.4							
18.	129	131	134	138	141	143	136.0							
19.	143	142	142	142	143	143	142.6							
20.	143	142	142	143	145	147	143.4							
21.	147	146	145	145	146	147	146.0							
22.	147	145	144	144	144	148	145.6							
23.	151	150	145	144	143	144	146.2							
24.	145	145	143	142	142	143	143.6							
25.	144	144	142	141	141	140	142.1							
26.	141	141	140	139	139	137	139.3							
27.	137	137	137	137	138	138	137.3							
28.	139	140	140	141	142	141	140.4							
29.	141	142	142	143	144	145	142.8							
30.	145	146	149	153	156	157	151.0							
31.	155	153	153	153	154	154	153.8							
M	145.8	145.6	145.1	145.2	145.8	145.8	145.5							(157.8)

Mareografi.							Hamina 1960 Fredrikshamn,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Toukokuu 1960 Maj								Kesäkuu 1960 Juni												
1.	(170)	(169)	(172)	(177)	(180)	(182)	(175.0)	178	180	182	184	188	192	183.9						
2.	(185)	(183)	(188)	(191)	(193)	(191)	(188.5)	187	188	189	187	190	192	188.7						
3.	(188)	(186)	(188)	(195)	(207)	(198)	(193.7)	190	185	185	184	189	191	187.2						
4.	(188)	(180)	(182)	(186)	(190)	(197)	(187.2)	186	182	184	183	185	191	185.1						
5.	(195)	(193)	(190)	189	186	190	(190.4)	186	179	179	181	179	182	181.1						
6.	191	189	189	186	180	182	186.2	183	179	179	177	173	176	177.9						
7.	182	180	183	184	181	184	182.5	178	178	181	182	177	176	178.6						
8.	185	180	182	185	182	181	182.7	181	181	186	191	188	191	186.2						
9.	183	179	180	183	177	173	179.1	199	197	192	183	174	165	185.7						
10.	173	172	174	178	172	167	172.5	164	169	175	190	185	175	176.4						
11.	171	172	175	179	172	166	172.5	172	170	172	179	181	181	175.8						
12.	165	166	171	176	173	167	169.8	185	195	198	202	198	185	193.8						
13.	166	167	170	174	176	167	169.8	186	188	188	192	197	192	190.6						
14.	160	160	163	169	173	167	165.2	183	176	172	179	186	188	160.6						
15.	162	161	163	169	173	169	166.1	186	193	190	193	193	190	190.8						
16.	163	162	164	168	172	168	166.2	185	190	192	193	199	201	193.2						
17.	161	158	160	163	166	165	162.0	200	201	198	195	202	203	199.9						
18.	162	161	162	163	164	164	162.9	201	201	202	200	198	208	201.4						
19.	159	155	159	160	163	170	160.9	206	206	209	207	214	217	209.8						
20.	168	166	174	173	179	174	172.4	222	215	214	211	202	196	210.1						
21.	168	159	159	166	171	176	166.6	200	203	211	215	209	204	207.0						
22.	173	158	153	153	152	155	157.4	206	207	211	212	210	206	208.8						
23.	163	169	173	169	162	159	169.6	204	202	203	206	202	196	202.3						
24.	163	169	174	175	167	160	168.0	197	197	200	204	203	196	199.6						
25.	160	162	172	182	181	181	173.0	193	195	197	206	202	192	197.4						
26.	184	182	182	182	183	179	182.0	186	185	182	186	186	184	184.9						
27.	178	181	185	189	182	175	181.7	183	185	190	190	188	185	186.8						
28.	172	172	173	175	170	165	171.2	194	198	200	209	210	208	203.1						
29.	167	174	176	178	176	172	173.9	201	194	190	192	190	185	192.0						
30.	173	177	179	181	182	178	178.4	182	190	193	198	206	206	195.8						
31.	175	176	178	181	182	181	179.0													
M	172.6	171.6	174.0	176.7	176.4	174.2	(174.3)	190.1	190.3	191.4	193.9	193.5	191.8	191.8						
Heinäkuu 1960 Juli								Elokuu 1960 Augusti												
1.	208	212	209	207	202	201	206.3	196	193	192	191	189	190	191.8						
2.	203	209	209	208	210	213	208.6	190	189	192	188	184	184	187.7						
3.	219	216	211	208	205	214	212.5	184	188	186	171	151	148	171.3						
4.	209	208	212	207	209	210	209.2	158	173	184	181	170	165	171.7						
5.	212	211	214	213	206	208	211.0	168	175	185	190	178	170	177.8						
6.	213	215	216	215	204	198	210.0	171	173	177	181	172	164	172.9						
7.	199	203	213	215	202	198	205.0	166	169	176	182	178	171	173.6						
8.	206	212	219	218	207	196	209.6	173	175	176	181	180	174	176.4						
9.	191	190	193	196	193	192	192.7	174	175	175	182	182	178	177.8						
10.	196	194	192	199	203	197	196.7	182	184	184	186	189	187	185.1						
11.	195	198	201	205	206	194	199.8	189	189	182	179	182	188	184.8						
12.	192	192	192	194	200	194	194.1	192	191	183	180	182	176	184.2						
13.	195	201	200	200	200	195	198.4	182	186	184	181	188	192	185.6						
14.	192	194	194	193	193	190	192.7	193	195	192	185	184	191	190.0						
15.	186	186	187	187	186	183	185.6	193	199	200	197	194	206	198.3						
16.	184	188	190	184	178	174	182.9	216	221	212	201	194	195	206.5						
17.	176	184	196	209	192	184	190.1	203	214	217	213	205	204	209.3						
18.	180	180	185	181	180	189	182.4	202	202	205	206	202	198	202.6						
19.	192	203	202	205	196	187	197.6	193	188	188	192	189	191	190.2						
20.	187	189	190	188	184	191	188.1	199	206	215	214	220	230	214.0						
21.	200	195	195	197	192	185	193.9	236	240	239	239	229	214	232.6						
22.	185	187	190	192	187	182	187.0	208	209	211	218	216	212	212.6						
23.	165	187	198	208	210	201	198.2	213	212	211	212	209	206	210.4						
24.	194	187	184	186	180	171	183.8	206	206	206	208	210	210	207.8						
25.	172	175	179	193	195	187	183.5	215	216	211	209	209	205	210.9						
26.	183	186	190	186	192	190	187.9	208	210	208	211	212	208	209.6						
27.	193	188	186	185	185	183	186.6	208	209	211	214	216	212	211.4						
28.	182	187	193	191	196	184	189.0	203	201	199	200	205	207	202.6						
29.	186	195	193	203	197	203	196.1	209	202	193	189	193	203	198.0						
30.	202	196	193	195	200	202	197.9	209	212	204	198	200	219	206.9						
31.	201	199	195	191	193	197	195.9	220	224	216	208	212	223	217.0						
M	194.1	195.7	197.5	198.7	196.2	193.3	195.9	195.4	197.6	197.2	196.4	194.3	194.2	195.8						

Mareografi.      Hamina 1960 Fredrikshamn,      Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1960 September								Lokakuu 1960 Oktober						
1.	226	226	227	212	206	211	217.7	179	174	177	182	178	175	177.6
2.	216	215	213	208	205	213	211.7	174	170	173	182	186	169	179.1
3.	217	218	223	224	220	215	219.5	187	177	172	176	181	182	179.2
4.	212	209	213	217	208	205	210.7	183	184	184	185	186	178	183.1
5.	215	218	220	228	225	227	222.2	171	164	155	155	157	157	159.9
6.	235	238	235	226	214	212	226.2	159	159	155	158	163	165	159.9
7.	218	221	219	219	218	214	218.3	170	173	162	158	157	154	162.4
8.	218	216	212	209	203	202	210.0	154	156	154	151	150	150	152.2
9.	200	201	202	209	219	222	208.9	155	163	163	162	161	158	160.3
10.	225	220	209	202	201	205	210.2	160	164	163	162	162	159	161.8
11.	211	212	208	204	203	203	207.0	158	165	175	182	182	175	172.8
12.	203	207	206	204	203	204	204.7	169	164	158	159	167	179	166.0
13.	203	204	205	202	204	207	204.1	188	192	183	170	163	167	177.3
14.	208	208	206	202	197	197	203.1	175	182	185	180	176	174	178.6
15.	196	195	198	194	190	187	193.4	176	176	174	170	166	167	171.4
16.	185	185	187	187	182	178	184.0	170	171	170	169	165	159	167.5
17.	173	175	182	185	178	172	177.6	161	164	164	164	156	146	159.1
18.	172	175	181	184	177	170	176.4	146	147	142	133	124	125	136.2
19.	170	170	176	178	170	164	171.4	135	148	156	160	162	163	153.8
20.	163	164	165	165	164	161	163.7	168	170	167	168	169	168	168.2
21.	164	165	165	167	165	163	164.8	171	172	167	167	169	168	169.2
22.	167	171	169	170	168	166	168.6	169	170	165	167	170	171	168.7
23.	171	176	174	173	173	172	173.0	169	162	151	148	150	154	155.5
24.	174	176	173	173	174	178	174.7	159	163	156	150	151	153	155.3
25.	186	196	195	191	195	199	193.8	159	165	162	153	151	153	157.0
26.	192	185	170	168	176	187	179.6	158	163	163	155	150	146	155.9
27.	191	187	176	168	173	182	179.4	140	132	124	120	122	132	128.3
28.	184	189	188	184	176	170	181.8	137	143	152	157	161	165	152.4
29.	163	164	174	182	181	174	173.1	167	167	171	172	168	157	166.9
30.	168	171	182	188	187	184	180.0	148	146	151	152	148	145	148.6
31.								144	138	134	137	140	143	139.4
M	194.2	195.2	195.2	194.1	191.9	191.4	193.7	163.1	164.0	162.2	161.4	161.0	160.5	162.0
Marraskuu 1960 November								Joulukuu 1960 December						
1.	146	139	132	131	129	126	134.4	206	197	194	202	200	204	200.4
2.	133	134	128	120	122	134	128.4	209	212	209	204	196	195	204.4
3.	146	152	162	168	171	168	161.1	203	210	214	218	220	216	213.6
4.	161	152	150	153	162	168	157.4	216	220	226	214	197	194	211.3
5.	168	154	140	144	149	154	151.4	195	220	240	243	250	250	233.1
6.	162	172	177	181	181	180	175.4	244	238	232	230	216	207	227.8
7.	186	186	172	170	170	168	175.4	208	214	216	209	202	192	206.8
8.	170	170	162	159	161	163	164.2	183	166	140	127	134	172	153.7
9.	165	163	165	166	173	183	169.0	231	267	252	208	184	184	221.0
10.	193	209	221	210	200	188	203.2	199	215	221	198	176	163	195.3
11.	179	176	175	174	174	171	174.6	152	146	148	164	186	202	166.5
12.	170	169	167	158	153	155	161.8	212	214	204	188	176	177	195.3
13.	158	159	161	158	151	147	155.5	190	202	212	213	210	207	205.8
14.	148	153	160	165	163	160	158.1	207	206	204	201	193	187	199.8
15.	162	166	169	170	167	166	166.8	184	178	178	184	190	193	184.4
16.	165	159	156	160	164	165	161.7	195	194	194	197	199	203	197.0
17.	164	161	161	166	165	163	163.3	210	217	212	204	200	204	207.9
18.	164	163	158	156	157	160	159.6	222	233	220	199	188	186	207.9
19.	165	167	162	159	160	162	162.4	191	194	184	179	181	184	185.3
20.	170	173	168	167	171	176	170.8	190	194	192	189	188	190	190.4
21.	183	188	184	179	180	183	182.9	197	203	203	201	200	197	200.1
22.	188	180	178	170	170	170	177.3	197	198	194	184	177	171	186.8
23.	170	172	170	168	169	172	170.2	174	191	200	203	207	210	197.6
24.	174	177	175	169	168	170	172.2	206	205	206	206	205	204	205.4
25.	174	182	184	176	170	169	175.8	206	209	211	209	207	208	208.3
26.	170	176	179	176	171	166	172.9	210	208	205	196	186	187	199.2
27.	173	189	188	180	181	183	182.2	192	198	201	196	186	180	192.3
28.	182	179	180	183	184	187	182.4	179	181	186	191	194	195	187.4
29.	193	193	194	199	197	189	194.1	194	188	184	183	184	188	186.6
30.	187	191	196	201	203	207	197.6	192	186	180	178	179	180	182.5
31.								182	184	182	181	181	183	182.1
M	169.0	170.4	169.1	167.8	167.9	168.4	168.8	199.2	202.9	201.4	196.7	193.3	194.0	197.9

## Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1960 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Kemi									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	(153.7)	(152.7)	(150.9)	(151.3)	(152.3)	(153.2)	(152.4)	249	( 71)
II	154.9	154.2	154.3	155.3	155.7	155.7	155.0	236	119
III	(131.1)	(130.6)	(131.0)	(131.4)	(131.3)	(131.4)	(131.2)	(173)	100
IV	(141.8)	(142.7)	(143.8)	(143.8)	(143.9)	(143.8)	(143.3)	(182)	100
V	155.8	157.6	158.0	157.1	155.4	154.2	156.3	187	(120)
VI	171.5	171.8	173.2	172.0	171.9	170.8	171.9	210	152
VII	175.8	177.8	177.1	177.0	175.6	175.7	176.5	234	143
VIII	177.8	178.1	177.8	175.5	174.6	174.8	176.4	223	129
IX	172.7	172.7	172.2	171.7	(171.3)	(170.8)	171.9	228	( 90)
X	(142.1)	(141.2)	(139.4)	(139.3)	(139.7)	142.0	(140.6)	184	( 94)
XI	(151.6)	(151.8)	(150.6)	150.5	151.0	152.4	151.3	190	( 98)
XII	182.3	182.1	180.4	180.3	181.2	182.3	181.4	248	107
1960	159.2	(159.4)	159.0	158.8	158.6	158.9	159.0	(212)	(110)

Oulu - Uleåborg									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	155.3	153.7	152.4	152.7	153.2	155.5	153.8	246	75
II	156.2	156.0	156.1	157.4	157.5	158.3	156.9	233	118
III	133.8	133.5	133.8	134.5	134.4	134.6	134.1	173	111
IV	144.4	145.0	146.4	146.5	147.1	146.6	146.0	183	112
V	161.0	161.8	162.6	162.8	161.9	161.0	161.9	185	144
VI	175.9	175.5	176.9	176.3	176.1	174.6	175.9	200	149
VII	171.0	172.1	173.9	174.5	173.6	172.0	172.8	224	138
VIII	177.4	177.4	177.4	175.5	174.5	174.4	176.1	214	122
IX	172.3	172.3	171.7	171.6	170.7	170.6	171.5	218	79
X	145.8	144.1	142.6	142.1	142.4	144.2	143.6	181	98
XI	(151.3)	151.1	149.3	150.0	150.7	152.7	150.8	186	99
XII	183.0	183.1	181.0	181.7	182.4	183.6	182.4	247	104
1960	160.6	160.5	160.3	160.5	160.4	160.7	160.5	208	112

Raahе ~ Brahestad									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	152.1	150.7	149.7	150.0	150.9	151.5	150.8	231	75
II	153.2	151.9	152.8	153.7	154.4	153.7	153.2	235	113
III	128.6	128.4	129.3	129.2	129.4	128.7	128.9	172	94
IV	(140.3)	(142.0)	(142.4)	(142.8)	(142.0)	(142.6)	(142.0)	183	105
V	154.3	156.1	156.5	155.0	153.1	152.4	154.5	183	124
VI	169.9	171.5	171.5	170.3	169.4	169.3	170.3	192	150
VII	173.3	174.2	175.3	174.6	173.1	173.5	174.0	209	144
VIII	175.3	175.6	175.1	173.6	172.3	173.2	174.2	208	126
IX	170.0	170.1	169.9	168.7	168.4	169.0	169.3	208	88
X	141.8	141.4	139.8	138.9	139.5	140.6	140.3	177	105
XI	149.5	149.2	148.4	148.6	149.5	150.6	149.3	182	104
XII	(179.5)	(179.3)	(178.4)	178.5	(180.0)	(180.2)	(179.3)	233	114
1960	157.3	157.5	157.4	157.0	156.8	157.1	157.2	201	112

Pietarsaari - Jakobstad									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	148.2	147.4	147.4	147.6	148.2	147.6	147.7	213	83
II	147.0	145.6	147.0	148.3	148.4	147.2	147.2	209	116
III	124.1	123.6	124.3	124.4	124.0	123.7	124.0	167	92
IV	135.0	135.5	136.3	136.4	136.4	136.4	136.0	175	102
V	149.6	150.8	151.0	150.2	148.3	148.0	149.7	177	119
VI	164.9	166.2	165.7	165.0	163.7	164.3	165.0	183	147
VII	169.8	170.4	170.8	170.3	169.5	169.4	170.0	193	147
VIII	171.8	171.5	171.1	170.6	170.2	170.9	171.0	205	119
IX	166.9	167.1	166.8	166.4	165.6	165.9	166.5	196	95
X	138.8	138.4	137.0	136.2	136.5	137.1	137.3	166	110
XI	147.3	146.2	146.1	146.4	147.3	148.1	146.9	176	112
XII	176.2	174.8	174.5	173.9	174.8	175.1	175.1	219	127
1960	153.3	153.2	153.2	153.0	152.7	152.9	153.0	190	114

## Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1960 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Vaasa - Vasa									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	153.9	152.8	153.6	154.9	155.1	154.6	154.1	198	112
II	(149.7)	(149.9)	(150.0)	(150.2)	(150.2)	(149.6)	(149.9)	188	(130)
III							(125.3)		
IV							(137.5)		
V							(153.0)		
VI							(167.1)		
VII							(175.3)		
VIII							(176.5)		
IX							(171.7)		
X							(143.4)		
XI							(153.7)		
XII							(179.8)		
1960							(157.3)		

Kaskinen - Kaskö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	157.3	157.1	159.4	161.0	159.2	157.4	158.6	201	119
II	(151.2)	(151.8)	(152.9)	(153.0)	(152.3)	(150.3)	(151.9)	184	130
III	129.6	129.5	129.6	129.0	127.8	128.3	129.0	162	103
IV	141.2	140.5	141.1	140.8	141.2	142.2	141.2	174	117
V	156.4	156.0	156.1	155.2	154.8	155.7	155.7	178	135
VI	171.3	171.3	170.6	170.2	170.4	171.0	170.8	188	157
VII	179.9	179.2	178.7	178.6	178.3	179.4	179.0	195	159
VIII	180.2	179.5	179.1	180.3	181.0	181.0	180.2	211	155
IX	176.0	174.9	174.8	175.8	175.6	175.4	175.4	202	135
X	147.1	146.6	147.0	148.1	147.3	146.5	147.1	166	118
XI	156.6	155.8	156.9	158.4	158.9	158.7	157.5	180	128
XII	182.8	182.8	183.8	184.7	184.2	183.5	183.6	214	155
1960	160.8	160.4	160.8	161.2	160.9	160.8	160.8	188	134

Mäntyluoto									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	159.8	160.2	163.3	164.9	162.5	161.2	162.0	204	127
II	154.2	154.8	155.8	155.7	154.4	153.7	154.8	185	132
III	132.2	132.2	132.5	131.7	130.5	130.8	131.6	159	112
IV	143.4	143.0	143.5	143.4	143.5	144.9	143.6	174	118
V	159.0	158.7	159.0	158.7	158.4	159.1	158.8	182	139
VI	174.3	173.7	173.2	172.9	173.1	174.1	173.5	192	160
VII	182.5	181.2	181.4	181.5	181.5	182.1	181.7	196	165
VIII	182.5	182.2	182.2	183.1	183.6	184.0	183.0	210	159
IX	178.4	177.4	177.7	178.5	178.6	178.1	178.1	206	144
X	149.7	149.4	150.2	151.0	150.2	149.6	150.0	167	121
XI	157.9	157.6	158.9	159.6	160.2	160.4	159.1	179	129
XII	185.6	185.3	186.0	186.8	186.5	186.0	186.0	216	162
1960	163.3	163.0	163.6	164.0	163.6	163.7	163.5	189	139

Rauma - Raumo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	162.6	163.1	166.2	167.9	165.6	164.6	165.0	215	134
II	155.7	156.9	157.7	157.7	156.6	155.6	156.7	185	134
III	134.3	134.4	134.6	134.3	132.6	133.1	133.9	159	118
IV	145.6	145.1	145.7	145.9	145.8	146.9	145.8	174	121
V	161.4	161.6	162.0	161.7	161.1	161.8	161.6	183	142
VI	176.6	176.3	176.0	175.8	175.8	176.9	176.2	197	162
VII	185.1	183.8	184.6	184.5	184.1	184.9	184.5	200	167
VIII	185.4	184.7	185.4	185.9	186.4	186.6	185.7	212	163
IX	181.0	180.0	180.6	181.3	181.2	180.8	180.8	210	149
X	152.7	152.3	153.3	153.9	153.0	152.4	152.9	168	125
XI	160.3	160.1	160.7	161.5	162.0	162.6	161.2	182	132
XII	188.1	187.6	187.9	188.7	188.8	188.2	188.2	216	167
1960	165.7	165.5	166.2	166.6	166.1	166.2	166.0	192	143



## Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1960 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Turku - Åbo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	171.5	170.4	174.9	174.8	172.3	172.1	172.7	231	141
II	160.6	161.1	163.0	160.5	159.4	161.0	161.0	184	131
III	138.4	138.9	139.8	138.2	137.9	139.3	138.8	159	125
IV	150.0	150.7	152.0	150.2	151.0	153.6	151.2	167	122
V	166.7	167.6	167.4	168.0	168.6	168.6	167.8	191	150
VI	182.4	181.2	182.1	182.4	181.7	183.5	182.2	207	167
VII	190.1	189.5	191.0	190.2	191.2	191.3	190.6	209	172
VIII	191.6	190.9	192.8	193.2	192.8	193.8	192.5	219	166
IX	187.8	187.4	188.4	188.6	188.4	187.8	188.1	220	165
X	159.3	159.5	161.1	159.9	159.0	159.7	159.8	177	134
XI	165.7	167.0	168.4	166.8	167.7	169.5	167.5	194	137
XII	195.7	196.0	196.3	(195.6)	195.8	195.2	195.6	(232)	176
1960	171.6	171.7	173.1	172.4	172.2	173.0	172.3	201	149

Degerby									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	171.0	173.2	174.5	173.8	172.9	172.2	172.9	227	149
II	161.7	161.9	162.7	161.4	160.4	161.2	161.5	184	140
III	140.0	140.4	140.4	139.3	139.2	139.7	139.8	160	128
IV	150.7	151.3	151.9	151.1	151.9	153.0	151.6	184	126
V	166.7	167.0	166.9	166.5	167.2	167.3	166.9	188	149
VI	(180.8)	(180.8)	(181.1)	(180.7)	(181.4)	(181.8)	(181.1)	200	167
VII	189.2	189.2	189.6	188.8	189.9	190.2	189.5	209	176
VIII	190.4	190.3	192.0	191.8	192.1	192.5	191.5	213	169
IX	187.4	187.7	188.2	188.1	187.9	187.6	187.8	220	162
X	159.6	160.2	161.0	160.1	159.8	160.0	160.1	176	138
XI	166.5	167.3	168.1	167.5	168.0	168.8	167.7	191	142
XII	194.2	194.3	194.6	194.3	194.4	194.2	194.3	222	178
1960	171.5	172.0	172.6	172.0	172.1	172.4	172.1	198	152

Hanko - Hangö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	178.4	179.6	179.3	178.0	178.2	178.9	178.7	232	147
II	167.5	166.8	166.9	165.6	166.3	168.0	166.8	186	131
III	143.6	144.3	144.6	143.4	144.1	144.8	144.1	164	131
IV	154.9	155.4	156.3	155.3	156.6	157.9	156.1	198	127
V	171.3	171.7	172.0	172.3	173.8	173.0	172.4	198	155
VI	185.0	184.6	185.4	185.1	185.5	186.5	185.3	207	168
VII	193.0	193.6	195.0	194.3	194.5	194.7	194.2	214	176
VIII	195.8	195.9	198.1	196.7	196.4	197.2	196.7	228	170
IX	192.3	193.4	194.1	192.8	192.8	192.1	192.9	228	169
X	164.9	165.9	166.7	164.3	164.5	165.4	165.3	182	140
XI	(171.6)	(172.0)	(172.4)	(172.4)	(172.7)	(173.0)	(172.4)	199	143
XII	200.1	201.4	200.9	199.5	198.5	199.4	200.0	250	180
1960	176.5	177.0	177.6	176.6	177.0	177.6	177.0	207	153

Helsinki - Helsingfors									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	180.6	179.3	177.3	175.6	177.9	180.2	178.5	248	134
II	169.7	167.1	165.7	165.2	167.8	169.4	167.5	198	123
III	144.5	144.2	144.3	144.6	145.2	145.1	144.6	164	126
IV	155.6	155.3	155.9	157.0	158.1	158.0	156.6	203	128
V	172.8	172.2	173.2	175.2	176.1	174.8	174.0	206	156
VI	187.5	187.2	188.1	188.2	189.5	189.6	188.5	213	164
VII	193.7	194.8	196.2	197.0	196.0	194.5	195.4	216	173
VIII	196.2	197.1	198.4	197.0	196.0	196.3	196.8	233	161
IX	(193.8)	(195.1)	(195.5)	(194.3)	(193.7)	(192.6)	(194.1)	230	(168)
X	(165.9)	(166.0)	(165.6)	164.0	164.2	164.6	(165.0)	190	131
XI	171.9	172.8	172.1	170.0	171.1	172.2	171.7	212	132
XII	202.7	204.7	201.8	198.2	196.8	198.9	200.5	267	156
1960	177.9	178.0	177.8	177.3	177.7	178.0	177.8	215	146

## Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1960 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Hamina - Fredrikshamn									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	178.9	178.0	174.2	172.4	173.7	176.6	175.6	248	125
II	169.6	168.5	165.5	165.1	166.4	168.0	167.2	196	122
III	145.8	145.6	145.1	145.2	145.8	145.8	145.5	166	126
IV	-	-	-	-	-	-	(157.8)	-	-
V	(172.6)	(171.6)	(174.0)	(176.7)	(176.4)	(174.2)	(174.3)	(207)	151
VI	190.1	190.3	191.4	193.9	193.5	191.8	191.8	223	161
VII	194.1	195.7	197.5	198.7	196.2	193.3	195.9	220	170
VIII	195.4	197.6	197.2	196.4	194.3	194.2	195.8	242	145
IX	194.2	195.2	195.2	194.1	191.9	191.4	193.7	242	160
X	163.1	164.0	162.2	161.4	161.0	160.5	162.0	192	119
XI	169.0	170.4	169.1	167.8	167.9	168.4	168.8	222	119
XII	199.2	202.9	201.4	196.7	193.3	194.0	197.9	271	126
1960	-	-	-	-	-	-	177.2	-	-

## Åsteikot, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1960 Peglarna, månads- och årsmedeltal

Rönnskär				Säppi - Säbbskär		Lyökki - Lökö		
	7	14	21	7	14	7	14	21
I	-	-	-	163.4	166.7	170.2	172.1	171.4
II	-	-	-	162.5	162.1	161.3	160.9	160.4
III	-	-	-	134.1	136.7	138.1	137.8	137.1
IV	-	-	-	145.3	144.9	149.1	148.9	149.4
V	154.2	153.9	153.6	160.9	160.7	165.5	164.6	164.7
VI	169.7	169.7	170.4	175.3	174.8	177.8	177.5	178.2
VII	177.1	176.5	176.2	183.3	183.3	185.7	186.1	185.8
VIII	177.4	177.9	178.2	184.2	184.8	188.0	188.2	188.0
IX	171.9	172.0	172.3	179.3	180.8	182.5	183.1	182.8
X	144.3	144.1	146.1	151.3	151.8	155.6	155.8	155.2
XI	154.8	155.4	155.7	160.6	161.6	163.1	163.9	164.2
XII	181.9	181.9	182.4	187.9	188.4	191.7	192.1	191.2
1960	-	-	-	165.7	166.4	169.0	169.2	169.0

Lypyrntti - Lypertö			Lemström	Kobbaklintar			Utö			
	7	14	21	9	7	14	21	7	14	21
I	170.4	170.3	169.4	176.0	174.4	173.9	173.2	175.1	174.9	175.1
II	159.6	158.2	157.2	164.4	160.5	160.2	160.2	164.8	163.1	163.5
III	137.0	135.6	136.1	143.1	138.9	138.8	138.5	143.3	142.5	142.5
IV	148.3	147.8	148.9	149.1	150.9	151.0	151.7	154.2	155.2	155.7
V	164.9	164.3	164.8	166.4	165.0	165.3	165.3	171.0	170.6	170.7
VI	178.3	178.6	179.0	179.3	178.6	178.9	179.0	183.8	184.4	185.4
VII	187.6	188.1	187.8	187.8	188.2	188.1	188.6	193.5	193.1	196.2
VIII	188.3	189.2	190.1	189.3	191.6	189.5	189.8	195.2	196.1	196.9
IX	184.4	185.1	184.6	186.2	186.6	186.8	186.6	192.1	191.7	191.4
X	158.0	157.9	156.7	159.5	160.1	159.8	159.5	164.7	163.1	163.5
XI	164.3	165.3	164.9	166.1	167.8	168.3	168.5	172.1	173.0	173.2
XII	192.6	192.8	192.4	192.9	194.8	194.8	193.6	199.8	199.2	198.8
1960	169.5	169.4	169.3	171.7	171.4	171.3	171.2	175.8	175.6	176.1

Jungfrusund			Strömma	Tvärminne			
	7	14	21	9	7	14	21
I	180.4	180.5	179.2	175.2	184.2	182.9	182.7
II	169.7	169.1	168.4	164.0	170.1	169.0	169.7
III	148.7	147.6	147.2	138.6	147.7	147.2	147.3
IV	158.8	156.8	158.8	152.7	159.2	158.9	160.9
V	172.4	169.6	173.0	168.5	175.3	175.6	176.2
VI	187.4	187.6	188.1	182.0	188.4	189.6	190.5
VII	195.5	195.7	195.8	190.5	197.6	197.2	196.9
VIII	197.8	198.3	198.1	193.0	200.5	199.6	200.0
IX	194.4	193.7	193.9	189.1	197.4	197.0	196.4
X	167.4	166.1	165.6	161.4	169.4	168.2	168.2
XI	166.5	166.6	167.2	168.7	176.1	174.6	175.8
XII	201.1	201.8	201.2	196.7	205.4	203.0	202.3
1960	178.3	177.8	178.0	173.4	180.9	180.2	180.6



